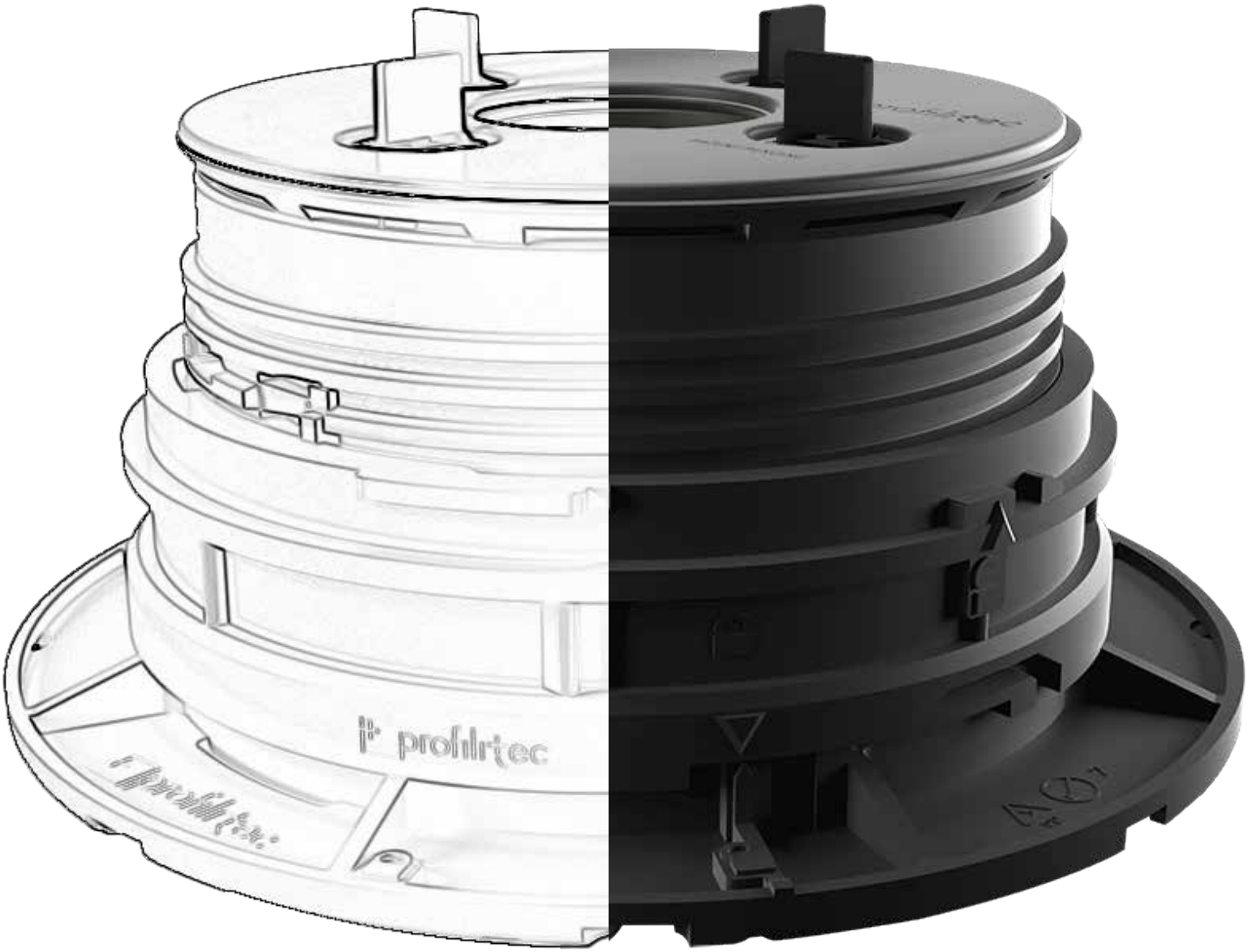
profilitec

positive profile

EN
FR
ES



uptec® Manual

Uptec is a universal, adjustable pedestal for outdoor raised floor installations, specifically indicated for 2 cm - 3/4" ceramic tile. Uptec launches the 3-in-1 revolution, 3 articles (3 base codes: **SUPAL, SUPAS** and **SUPAR**) in only one system. The three products work seamlessly with 3 accessories (3 codes: **SUPA2, SUPA4** and **SUPAW**) designed for standard installations (2 mm - 3/32" and 4 mm - 5/32"tile joints) or for wood and aluminum joists. The rubber, interchangeable accessories guarantee a sound dampening, non-slip system. Uptec allows you to reach the desired floor height by simply adding **SUPAR** spacer rings; an ingenuous locking disc lets you easily change from a self-leveling head to a fixed head.

Configuration example SUPAS+SUPAR+SUPA2, height= 58-88 mm - 2-9/32" - 3-15/32"

See page 5 for other configurations.

3 in 1

Innovative 3-in-1 system designed to complete installations of different heights with one single product.

SUPAR

Add or remove a SUPAR ring to change the pedestal height

Self leveling

Fixed

Simple mechanism to change from a self-leveling head to a fixed head

INDEX

EN

3 PRODUCTS

SUPAL
Low pedestal

28÷43 mm
1-3/32"÷1-11/16"

SUPAS
Standard pedestal

43÷58 mm
1-11/16"÷2-9/32"

SUPAR
Modular ring

+ 30 mm
+ 1-3/16"

3 ACCESSORIES + ADJUSTMENT KEY

SUPA2
For ceramic tile installations

for 2 mm joints
3/32"

SUPA4
For ceramic tile and tile installations with aluminum joists

for 4 mm joints
5/32"

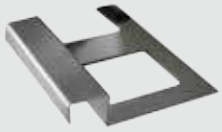
SUPAW
For installations on wood joists

SUPAK
3in1 adjustment key

For minimum 4 mm - 5/32" tile joints

OTHER PROFILES AND ACCESSORIES

BSJ
Perimetral profile

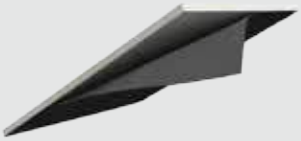


L = 2,70 m
8' 10"

BSR
Perimetral profile

L = 2,70 m
8' 10"

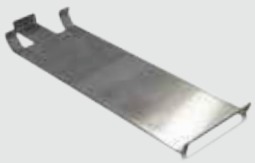
SUPAF59X59
Anti-fragmentation membrane



60 x 60 cm
24" x 24"

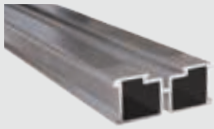
SUPCLPP
Perimeter tile spacer

SUPACLPB
Clip for vertical edge - Base



SUPACLPT
Clip for vertical edge - Head

SUPAAN
Aluminum joists



L = 2 m
6'7"

SUPG
Anti noise rubber

L = 10 m
33'

SUPD
Spacer thickness

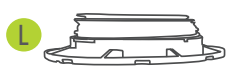
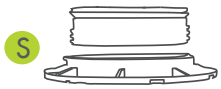
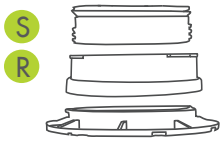
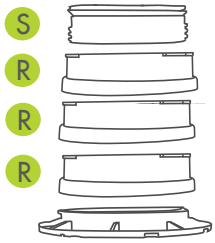
for 4 mm joints
5/32"

SUPCLIP
Lateral and central clip

UPTEC - adjustable universal pedestals for raised floors - components	
ART.	DESCRIPTION
SUPAL	Low pedestal 28÷43 mm - 1-3/32÷1-11/16"
SUPAS	Standard pedestal 43÷58 mm - 1-11/16"÷2-9/32"
SUPAR	Modular ring +30 mm - +1-3/16"

UPTEC - base accessories	
ART.	DESCRIPTION
SUPA2	Spacer - 2 mm tabs - 3/32" for ceramic tile installations
SUPA4	Spacer - 4 mm tabs - 5/32" for ceramic tile installations and tile installations with aluminum joists
SUPAW	Tab for installations on wood joists
SUPAK	3 functions adjusting key

UPTEC - additional accessories	
ART.	DESCRIPTION
SUPL2	Leveling disk 2 mm - 3/32"
SUPL3	Leveling disk 3 mm - 1/8"
SUPG	Anti noise rubber (rol. 10 m - 33')
SUPD	Spacer (4 mm - 5/32" thickness)
SUPCLIP	Lateral and central clip
SUPACLPP	Perimeter tile spacer
SUPACLPT	Clip for vertical edge - Head
SUPACLPB	Clip for vertical edge - Base
SUPAAN200	Aluminum joist (L = 2 m - 6'7")
SUPAF59X59	Anti-fragmentation membrane under the tile (60 x 60 cm - 24" x 24")
BSJ + BSJE	Perimetral profile + External joint
BSR + BSRE + BSRG	Perimetral profile + External joint + Joint piece

28-43 mm 1-3/32" - 1-11/16"	43-58 mm 1-11/16" - 2-9/32"	58-88 mm 2-9/32" - 3-15/32"	88-118 mm 3-15/32" - 4-41/64"	118-148 mm 4-41/64" - 5-53/64"
 SUPAL	 SUPAS	 SUPAS + 1 SUPAR	 SUPAS + 2 SUPAR	 SUPAS + 3 SUPAR
2 4 W	2 4 W	2 4 W	2 4 W	2 4 W

UPTEC - KIT pedestal with 2 mm - 3/32" tabs - assembled	
ART.	DESCRIPTION
SUPAL2-28/43	kit pedestal + 2 mm - 3/32" spacer tabs
SUPAS2-43/58	kit pedestal + 2 mm - 3/32" spacer tabs
SUPAS2-58/88	kit pedestal + 2 mm - 3/32" spacer tabs
SUPAS2-88/118	kit pedestal + 2 mm - 3/32" spacer tabs
SUPAS2-118/148	kit pedestal + 2 mm - 3/32" spacer tabs

UPTEC - KIT pedestal with 4 mm - 5/32" tabs - assembled	
ART.	DESCRIPTION
SUPAL4-28/43	kit pedestal + 4 mm - 5/32" spacer tabs
SUPAS4-43/58	kit pedestal + 4 mm - 5/32" spacer tabs
SUPAS4-58/88	kit pedestal + 4 mm - 5/32" spacer tabs
SUPAS4-88/118	kit pedestal + 4 mm - 5/32" spacer tabs
SUPAS4-118/148	kit pedestal + 4 mm - 5/32" spacer tabs

SUPAS

43÷58 mm
1-11/16"÷2-9/32"

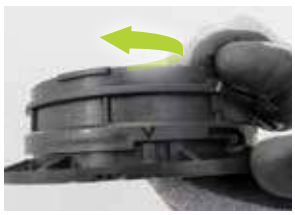
SUPAS + 1 SUPAR

58÷88 mm
2-9/32"÷3-15/32"

PLEASE NOTE: pay close attention to the marks on the base elements and on the bottom of the SUPAR elements.

OPEN

CLOSED



SUPAR

+30 mm
+1-3/16"

PLEASE NOTE: pay close attention to the marks underneath the added SUPAR elements and the marks on top of the underlying SUPAR elements.

OPEN

CLOSED

SUPA 2/4/W

SUPAS

43÷58 mm
1-11/16"÷2-9/32"

PUSH

SUPAS
1 SUPAR

58÷88 mm
2-9/32"÷3-15/32"

PUSH

RAISE

SUPAR

- 30 mm
- 1-3/16"

RAISE

SUPA 2/4/W

UNFASTEN

SUPAK

USES OF THE ADJUSTMENT TOOL: 3 FUNCTIONS

Self-leveling
Fixed

Adjustable height

Remove tabs

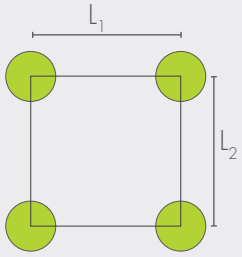
PIECE QUANTITY **ESTIMATE** CALCULATION - pcs/m²

The number of pedestals needed in an installation varies according to the type and dimensions of the tile used, static loads (ex. point load, like a vase of flowers) and dynamic loads (ex. pedestrian passage) which the pedestals must bear.

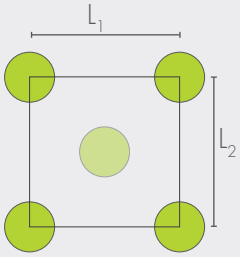
Profilitec recommends contacting the flooring manufacturer for information regarding the bearing capacity of a single tile.

Formulas for the calculation of the number of pedestals needed per square meter, considering tile with a thickness of 2 cm - 3/4". For thicker tiles, contact the Profilitec headquarters for the calculation of the correct load bearing capacity.

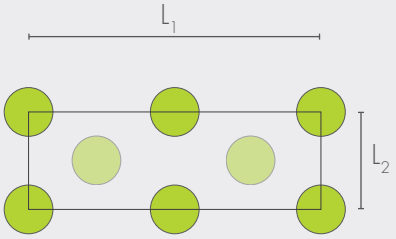
$(1 : L_1 : L_2) = pcs/m2$



$(1 : L_1 : L_2) \times 2 = pcs/m2$
with a central pedestal



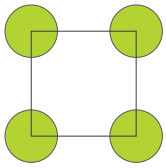
$(1 : L_1/2 : L_2) = pcs/m2$



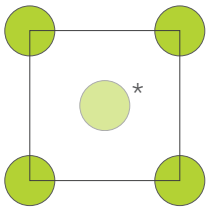
PLEASE NOTE: The formula does take into consideration perimeter pieces. For a precise calculation, add the number of pieces per square meter to half of the pieces resulting from the perimeter calculation.
We suggest contacting the Profilitec headquarters for atypical applications. The pedestals must be placed with a spacing no larger than 60 cm - 24" on center.

EXAMPLE OF **TILE INSTALLATION** DIAGRAMS

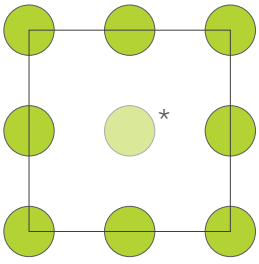
*add a central pedestal for installations in public places / in the presence of heavy loads or tall floor heights



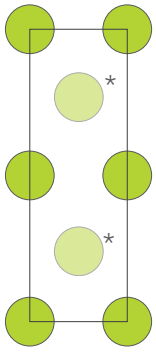
40x40 cm
16"x16"



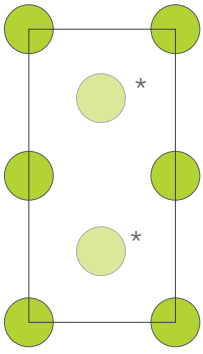
60x60 cm
24"x24"



80x80 cm
32"x32"



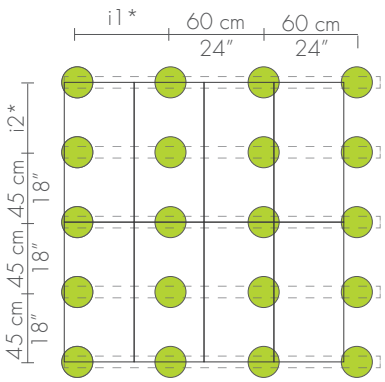
40x120 cm
16"x48"



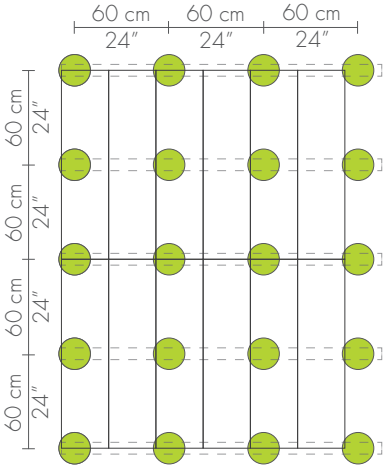
60x120 cm
24"x48"

EXAMPLE OF A **JOISTS INSTALLATION** DIAGRAM

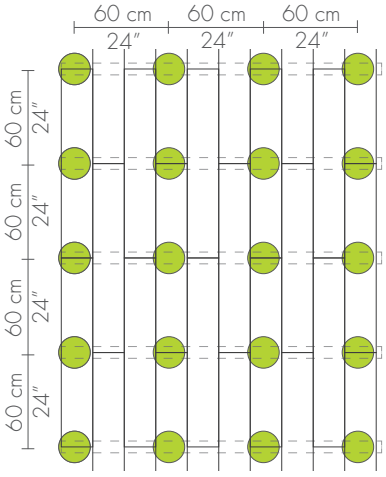
*substitute L1 and L2 in the formula with the center-to-center distance i1 and i2, hence: $(1 : i1 : i2) = pcs/m^2$



45x90 cm - 18"x36"



30x120 cm - 12"x48"



PRELIMINARY PROCEDURES

1. Make sure the material is in **perfect condition** before proceeding with the installation.

2. The minimum height is equal to **48 mm - 1-7/8"** (minimum SUPAL height = 28 mm - 1-3/32" + 20 mm 3/4" tile thickness.)

SUBSTRATE CHARACTERISTICS

3. The **surface** upon which the product is installed must be perfectly **clean**, without any trace of liquids, dirt or debris.

4. Place the pedestals on concrete, cement, EPDM, rubber, or directly on insulation materials. Always check the compressive strength of the bearing material.

5. Check that the installation surface follows the specifications indicated on the construction drawings and that there is an adequate drainage system present.

WARNINGS

6. Uptec must be used in environments with **pedestrian** traffic only.

7. Do **not cut more** than **2 consecutive sides** of the pedestals. If necessary, contact the Profilitec headquarters.

8. The **lateral movement** of the installation must not exceed 3 mm - 1/8".

9. For **heights exceeding 40 cm - 15-3/4"**, contact a specialized technician to confirm the bearing capacity.

10. When the installation is complete, check to make sure that the area is **free of danger**.

PRODUCT INSTALLATION GUIDELINES

11. The **maximum center-to-center** distance between pedestals must not exceed **60 cm - 24"**.

12. The installation must be entirely **closed** on all sides, be it by walls or by perimeter enclosure systems (clips or profiles).

13. Determine the **height of the pedestal** by subtracting the tile thickness from the final floor height.

14. Position the assembled **pedestals** at the **correct height** before installing the flooring.

15. After the placement of each tile, check the **floor alignment** by adjusting the height of the pedestals. We recommend using the SUPAK Adjustment Tool.

16. Use the **self-leveling** head: for flooring with even loads on the pedestals.
Use the **fixed** head: for pedestals with uneven loads. (Ex. the perimeter of an installation with tiles cut to size.) The pedestal is locked by turning the locking disc on the head of the support.
(See special cases on page 30)

PRODUCT CONDITIONS

17. Keep the material in the **original packaging**.

18. The material is delivered in cardboard boxes which must be kept in a clean, **dry environment** without exposure to rain or waste.

19. Protect the product from damage during installation. **Substitute** or repair any **damaged products** before proceeding with the installation.

20. Deliver, store and handle the product following the instructions described above.

INSTALLATION COMPONENTS

BASIC ELEMENTS

Choose one of the following elements based on the desired height:

- 1a SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32″ - 1-11/16″
- 1b SUPAS - 43÷58 mm - 1-11/16″ - 2-9/32″
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm
  1-11/16″ - 2-9/32″ +1-3/16″

Select one of the following tabs:

- 2a SUPA2 - 2 mm - 3/32″ tab
- 2b SUPA4 - 4 mm - 5/32″ tab

- 3 3-in-1 Adjustment tool

1a

SUPAL

1b

SUPAS

1c

SUPAS + SUPAR

2a

SUPA2

2b

SUPA4

3

SUPAK

PERIMETER ACCESSORIES

- 4 Perimeter wall spacer clip

4

SUPACLPP

- 5* Perimeter profile BSJ

5

BSJ

- 6* Perimeter profile BSR

6

BSR

- 7 *Vertical edge clips - base and head

7

SUPACLPB


SUPACLPT

*see pg. 12 to choose the best configuration for the perimeter enclosure of the flooring.

ADDITIONAL TOOLS NECESSARY

- 8 Hand saw

8

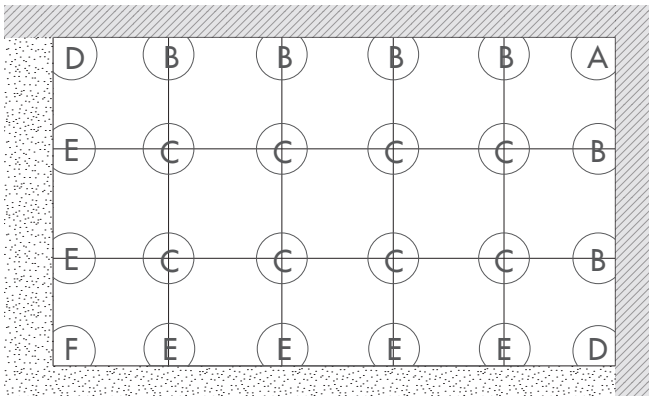

- 9 Measuring tape

9


- 10 Level

10


PEDESTAL PLACEMENT DIAGRAM



Example of an installation diagram for a rectangular terrace, open on two sides and enclosed by walls on two sides. The letters in the diagram indicate the type of pedestal. Pedestal installation instructions are described below. The installation must be **closed** on all sides by either walls or specific perimeter enclosing systems (clips or profiles).

Example with 50x50 cm - 20"x20" tile; add a central pedestal for larger tile.
For different surface layouts see the special cases described on page 28.

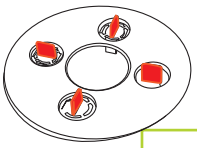
Profilitec suggests applying the SUPAF59X59 anti-fragmentation membrane under the tile. See page 32.

POSITIONING OF **CORNER** PEDESTALS

A 

1. Turn the base upside down and remove two sides along the marked lines.

2. Assemble the pedestal and position it in the corner.



3. Remove the four tabs with the SUPAK tool.

4. Place a SUPACLPP spacer clip against the wall.

5. Place a second SUPACLPP spacer clip perpendicular to the first.

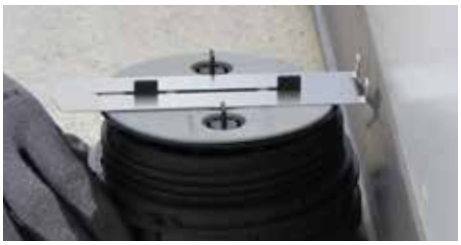
6. Position the tile.

POSITIONING OF **PERIMETER** PEDESTALS

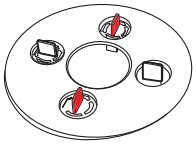
B 

7. Turn the base upside down and remove one of the sides along the marked line.

8. Assemble the pedestals and position them with the cut side towards the wall.



9. Insert a SUPACLPP spacer clip between the two tabs perpendicular to the wall.



10. Remove the four tabs with the SUPAK tool.

11. Position the tile.

12. Place the center of the pedestals at the same distance as the dimension of the tile. The spacing should not exceed 60 cm on center.

13. Position the tile.

14. Place the corners of the tile between the tabs.

15. Position the other tiles.

16. Check to make sure that the flooring is leveled.

17. If it is not leveled, adjust the height with the SUPAK tool.

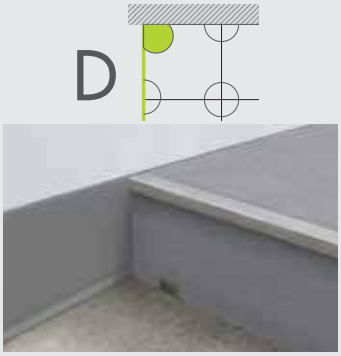
INDEX - CHOOSE THE CONFIGURATION HOW TO PROTECT THE EDGE D / E / F

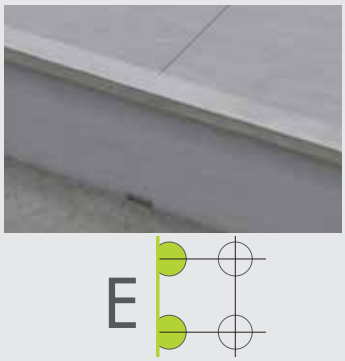
BSJ pag.13

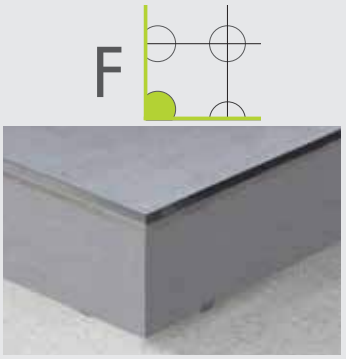
BSJ20IS

SUPACLPB + 

SUPACLPP





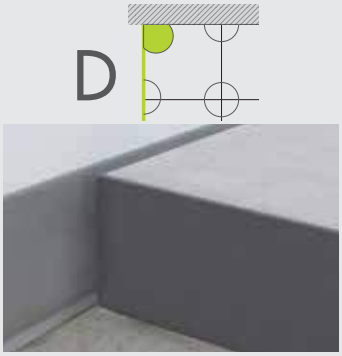


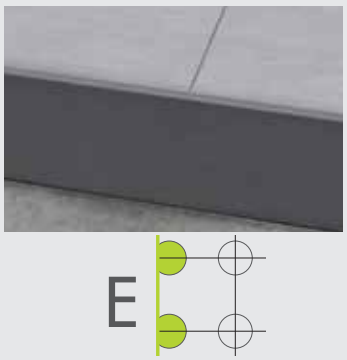
BSR pag.14

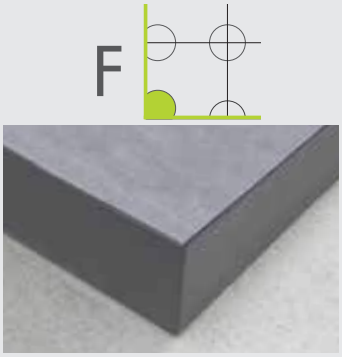
BSR20/100A50

+ 

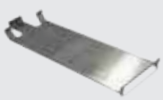
SUPACLPP







Clip pag.15

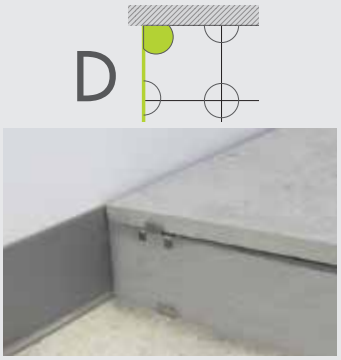


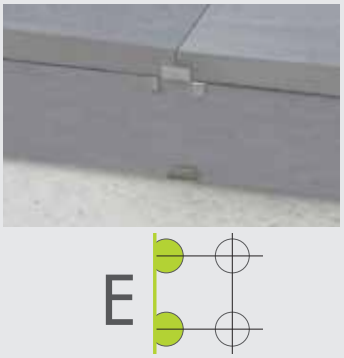
SUPACLPB 

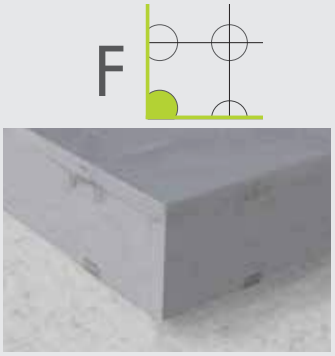
SUPACLPT

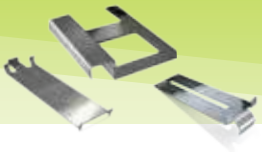
+ 

SUPACLPP

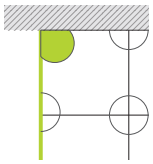








BSJ D



INSTALLATION OF BSJ PERIMETER CORNER PROFILE

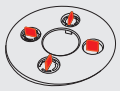
D1. Place the SUPACLPB clip under the pedestal base.

D2. Place the pedestal with one cut side against the wall and the other facing outwards.

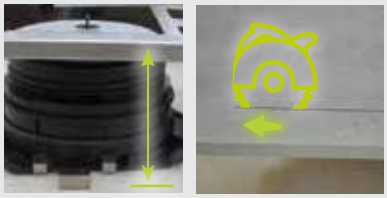
D3. Place the SUPACLPP spacer clip and the BSJ profile on the head of the pedestal.

N.B.

remove two of the base sides



remove the four tabs

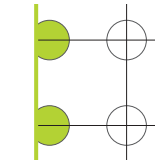


D4. Cut the tile. The dimension of the tile is equal to the distance between the BSJ profile and the SUPACLPB base clip.

D5. Wedge the cut tile between the BSJ profile and the SUPACLPB clip.

D6. Position the top tile.

BSJ E



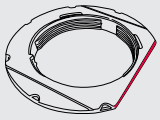
INSTALLATION OF **BSJ PERIMETER END PROFILE**

E1. Place the SUPACLPB clip under the pedestal base.

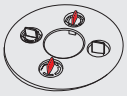
E2. Place the pedestal with the cut side facing outwards.

E3. Place the BSJ profile between the tabs on the head of the pedestal.

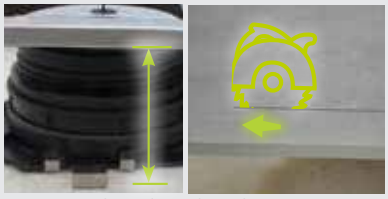
N.B.



remove one of the base sides



remove two tabs

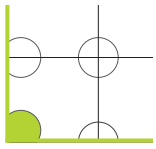


E4. Cut the tile. The dimension of the tile is equal to the distance between the BSJ profile and the SUPACLPB base clip.

E5. Wedge the cut tile between the BSJ profile and the SUPACLPB clip.

E6. Position the top tile.

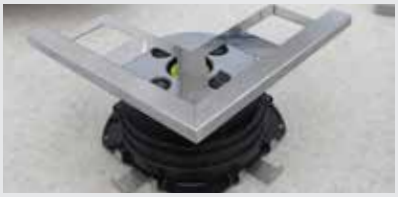
BSJ F



INSTALLATION OF **BSJ PERIMETER CORNER PROFILE**

F1. Place two SUPACLPB clips perpendicular to each other under the pedestal base.

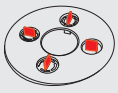
F2. Place the pedestal with the cut sides facing outwards.



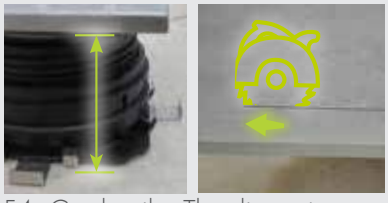
F3. Place external corner of the BSJE profile on the head of the pedestal and position it against the BSJ profile.

N.B.

remove two of the base sides



remove the four tabs

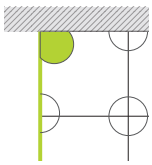


F4. Cut the tile. The dimension of the tile is equal to the distance between the BSJ profile and the SUPACLPB base clip.

F5. Wedge the cut tile between the BSJ profile and the SUPACLPB clip.

F6. Position the top tile.

BSR D



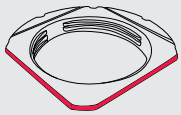
INSTALLATION OF **BSR PERIMETER CORNER PROFILE**

D1. Place the pedestal with one cut side against the wall and the other facing outwards.

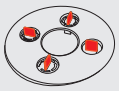
D2. Place the SUPACLPP spacer clip on the head of the pedestal.

D3. Place BSR profile on the head of the pedestal.

N.B.



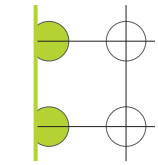
remove two of the base sides



remove the four tabs

D4. Position the top tile.

BSR E



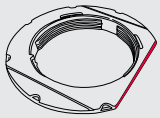
INSTALLATION OF **BSR PERIMETER END PROFILE**

E1. Place the pedestal with the cut side facing outwards.

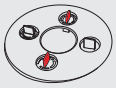
E2. Place the BSR profile between the tabs on the head of the pedestal.

E3. Position the top tile.

N.B.



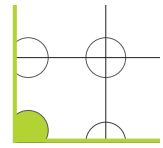
remove one of the base sides



remove two tabs

E4. Position the top tile.

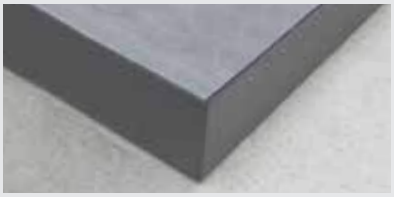
BSR F



INSTALLATION OF **BSR PERIMETER CORNER PROFILE**

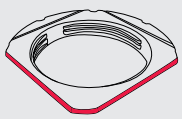
F1. Place the pedestal with the cut side facing outwards.

F2. Slide the BSRE joint profile along the BSR profile. Place the composed piece on the pedestal.

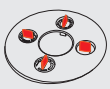


F3. Position the top tile.

N.B.



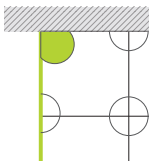
remove two of the base sides



remove the four tabs

BSR + BSRE joint.

CLIP D



INSTALLATION OF **BASE-HEAD PERIMETER CORNER CLIPS**

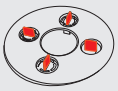
D1. Place the SUPACLPB clip under the pedestal base.

D2. Place the pedestal with one cut side against the wall and the other facing outwards.

D3. Place SUPACLPP spacer clip perpendicular. Place SUPACLPT.

N.B.

remove two of the base sides



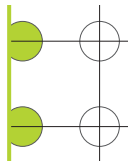
remove the four tabs

D4. Cut the tile. The dimension of the tile is equal to the distance between the SUPACLPT clip and the SUPACLPB clip.

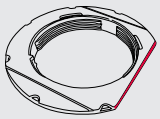
D5. Wedge the cut tile between the SUPACLPT clip and the SUPACLPB clip.

D6. Position the top tile.

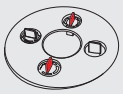
CLIP E



N.B.



remove one of the base sides



remove two tabs

E1. Place the SUPACLPB clip under the pedestal base.

E2. Place the pedestal with the cut side facing outwards.

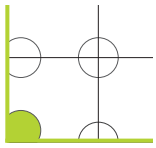
E3. Place the SUPACLPT clip between the two tabs on the head of the pedestal.

E4. Cut the tile. The dimension of the tile is equal to the distance between the SUPACLPT clip and the SUPACLPB clip.

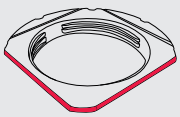
E5. Wedge the cut tile between the SUPACLPT clip and the SUPACLPB clip.

E6. Position the top tile.

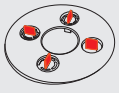
CLIP F



N.B.



remove two of the base sides



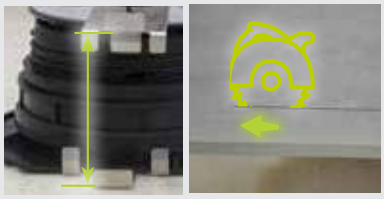
remove the four tabs

INSTALLATION OF **BASE-HEAD PERIMETER CORNER CLIPS**

F1. Place two SUPACLPB base clips perpendicular to each other under the pedestal base.

F2. Place the pedestal with the cut sides facing outwards.

F3. Place two SUPACLPT head clips perpendicular to each other on the head of the pedestal.



F4. Cut the tile. The dimension of the tile is equal to the distance between the SUPACLPT clip and the SUPACLPB clip.

F5. Wedge the cut tile between the SUPACLPT clip and the SUPACLPB clip.

F6. Position the top tile.

INSTALLATION COMPONENTS

BASIC ELEMENTS

Choose one of the following elements based on the desired height:

1a SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32″ - 1-11/16″

1b SUPAS - 43÷58 mm - 1-11/16″ - 2-9/32″

1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm
1-11/16″ - 2-9/32″ +1-3/16″

2 SUPA4 - 4 mm - 5/32″ tab

3 Aluminum joists L = 2 m - 6'7″

4 3-in-1 Adjustment tool

1a

SUPAL

1b

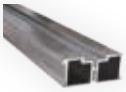
SUPAS

1c

SUPAS + SUPAR

2

SUPA4

3

SUPAAN200

4

SUPAK

PERIMETER ACCESSORIES

5 Perimeter wall spacer clip

6 Tile spacer (4 mm - 5/32″ thickness)

7 Sound dampening rubber L = 10 m - 33'

5

SUPACLPP

6

SUPD

7

SUPG

ADDITIONAL TOOLS NECESSARY

8 Hand saw

9 Measuring tape

10 Level

11 Cutter

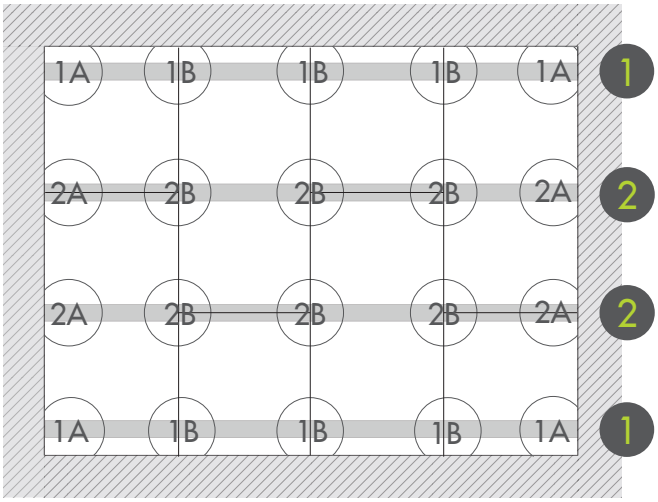
8


9


10


11


PEDESTAL PLACEMENT DIAGRAM



Installation diagram for a rectangular terrace enclosed on two sides. The letter specified indicates the type of pedestal, of which the installation process will be explained below.

The installation must be **closed** on all sides.

For lengths longer than 2 m - 6'7", place several joists together lengthwise, keeping a distance of 5 mm - 3/16" between the end of one joist and the beginning of the next.

Keep a maximum center-to-center distance of 50 or 60 cm 20" or 24"between pedestals, depending on the length of the joist.

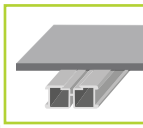
1 CONFIGURATION

POSITIONING **WALL CORNER PEDESTALS** 1A

1. Turn the base upside down and remove two sides along the marked lines.

2. Assemble the pedestal and position the two cut sides in the corner.

3. Place SUPACLPP spacer clips perpendicular to each other against the wall.



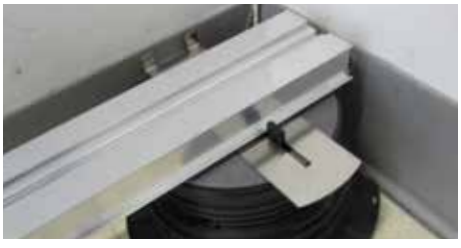
POSITIONING **PERIMETER PEDESTALS** 1B

4. Turn the base upside down and remove one of the sides along the marked line.

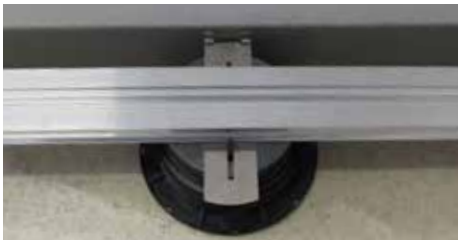
5. Assemble the pedestal and position it with the cut side towards the wall.

6. Insert a SUPACLPP spacer clip between the two tabs perpendicular to the wall.

POSITIONING **JOIST 1**



7. Wedge the joist between the SUPA4 tabs of the corner pedestal.



8. Wedge the joist between the SUPA4 tabs of the perimeter pedestals.

9. Check to make sure that the joists are all wedged firmly to each pedestal.

2 CONFIGURATION

POSITIONING **WALL PERIMETER PEDESTALS** 2A

10. Turn the base upside down and remove one of the sides along the marked line.

11. Assemble the pedestal and position it with the cut side towards the wall.

12. Insert a SUPACLPP spacer clip between the two tabs perpendicular to the wall.

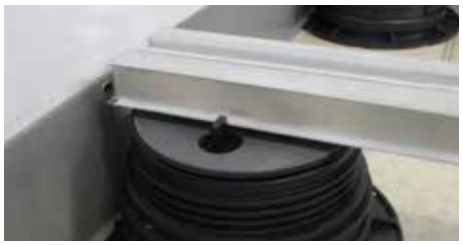
POSITIONING **CENTRAL** PEDESTALS 2B

13. Assemble the pedestal and place it on the floor.

50-60 cm 20"-24"

14. Maximum center-to-center distance between pedestals: 50-60 cm - 20"-24".

POSITIONING **JOIST 2**



15. Wedge the joist between the SUPA4 tabs of the wall perimeter pedestals.

16. Wedge the joist between the SUPA44 tabs of the central pedestals.

17. Wedge the joist between the SUPA4 tabs of the wall perimeter pedestals.

18. Check to make sure that the joists are all wedged firmly to each pedestal.

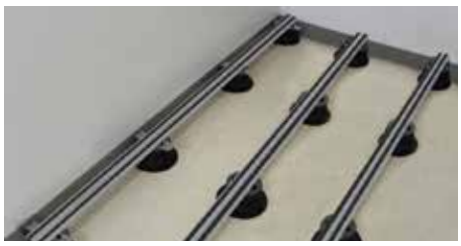
INSTALLING **SOUND DAMPENING RUBBER** ON JOISTS

19. Use SUPG sound dampening rubber strips (10 m).

20. Remove the underlying film and adhere the adhesive rubber.

21. Place the rubber on both upper tracks of the joist.

22. Cut the strip at the end of the joist with a box cutter.



23. Apply the rubber on all joists.

24. Check to make sure that the installation is leveled. If it is not leveled, adjust the height of the pedestals.

INSTALLING **TILES** WITH **SPACERS** ON JOISTS - (staggered tiles)

25. Position the first row of tiles perpendicular to the direction of the joists.

26. Insert the SUPD spacers (removing unnecessary tabs) into the slot on the joist where the staggered tile of the next row will be installed.

27. Install the rest of the tile. Remember to insert the spacers.

INSTALLING **TILES** WITH **SPACERS** ON JOISTS - (straight tiles)

28. Position the first row of tiles perpendicular to the direction of the joists.

29. Insert the the SUPD spacers in the slot on the joists, so as to keep the same distance between the tiles.

30. Install the rest of the tile. Remember to insert the spacers.

INSTALLATION COMPONENTS

BASIC ELEMENTS

Choose one of the following elements based on the desired height:

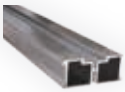
- 1a SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32" - 1-11/16"
- 1b SUPAS - 43÷58 mm - 1-11/16" - 2-9/32"
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm 1-11/16" - 2-9/32" +1-3/16"
- 2 SUPA4 - 4 mm - 5/32" tab
- 3 Aluminum joists L = 2 m - 6' 7"
- 4 3-in-1 Adjustment tool

1a 
SUPAL

1b 
SUPAS

1c 
SUPAS + SUPAR

2 
SUPA4

3 
SUPAAN200

4 
SUPAK

PERIMETER ACCESSORIES

- 5 Clips for holding the boards

5 
SUPCLIP

ADDITIONAL TOOLS NECESSARY

- 6 Hand saw
- 7 Measuring tape
- 8 Level
- 9 Screwdriver
- 10 Screws for Aluminum

6 

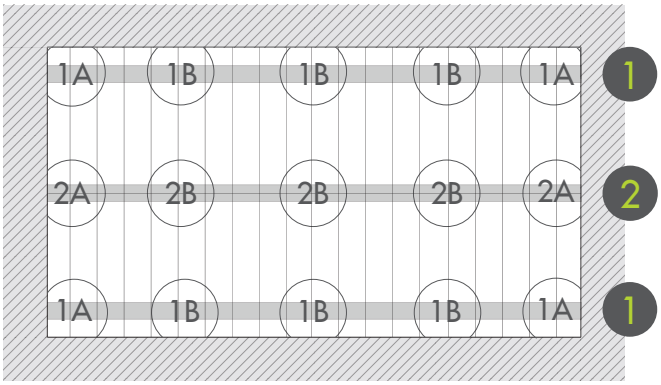
7 

8 

9 

10 

PEDESTAL PLACEMENT DIAGRAM



Installation diagram of a rectangular terrace closed on four sides. The letter specified indicates the type of pedestal, of which the installation process will be explained below.

The installation must be **closed** on all sides.

For lengths longer than 2 m - 6'7", place several joists together lengthwise, keeping a distance of 5 mm - 3/16" between the end of one joist and the beginning of the next.

Maintain a maximum center-to-center distance of 50 or 60 cm - 20" or 24" between pedestals, depending on the length of the joist.

1 CONFIGURATION

POSITIONING **WALL CORNER** PEDESTALS 1A

1. Turn the base upside down and remove two sides along the marked lines.

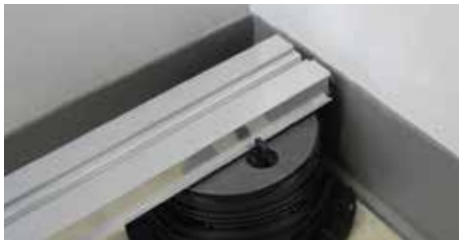
2. Assemble the pedestal and position the two cut sides in the corner.

POSITIONING **PERIMETER** PEDESTALS 1B

3. Turn the base upside down and remove one of the sides along the marked line.

4. Assemble the pedestal and position it with the cut side towards the wall.

POSITIONING **JOIST** 1



5. Wedge the joist between the SUPA4 tabs of the corner pedestals.

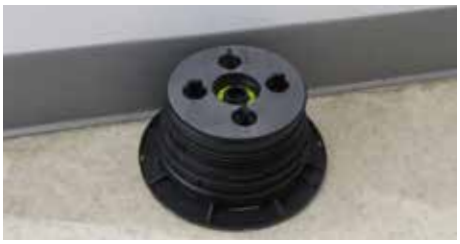
6. Wedge the joist between the SUPA4 tabs of the perimeter pedestals.

7. Check to make sure that the joists are all wedged firmly to each pedestal.

2 CONFIGURATION

POSITIONING **WALL PERIMETER** PEDESTALS 2A

8. Turn the base upside down and remove one of the sides along the marked line.



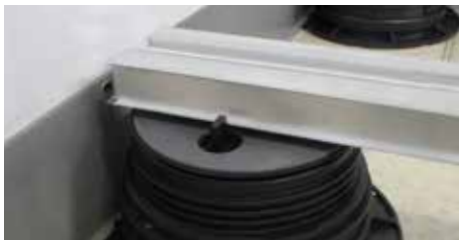
9. Assemble the pedestal and position it with the cut side towards the wall.

POSITIONING **CENTRAL** PEDESTALS 2B

10. Assemble the pedestal and place it on the floor.

11. Maximum center-to-center distance between pedestals: 50-60 cm - 20"-24".

POSITIONING **JOIST 2**



12. Wedge the joist between the SUPA4 tabs of the wall perimeter pedestals.

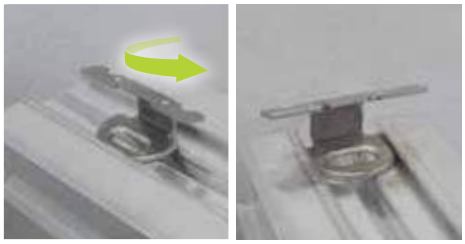
13. Wedge the joist between the SUPA44 tabs of the central pedestals.

14. Check to make sure that the joists are all wedged firmly to each pedestal.

POSITIONING ALL **JOISTS**

15. Finish installing all joists.

16. Check to make sure that the installation is leveled. If it is not leveled, adjust the height of the pedestals.



17. Position the first SUPCLIP clip against the wall. (Insert the clip horizontally and then rotate it 90° to lock it in).

18. Attach the clip to the joist with a screwdriver.

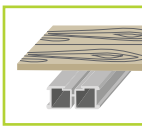
19. Install the first row of wood boards, inserting the groove into the SUPCLIP clip.

20. Position a SUPCLIP clip to block the boards.

21. Position the next SUPCLIP clips.

22. Position all the wood boards, inserting the grooves in the SUPCLIP clips.

***Please note**: If the decking is installed diagonal to the joists, the clip can be rotated up to 40° in both directions.*



INSTALLATION COMPONENTS

BASIC ELEMENTS

Choose one of the following elements based on the desired height:

1a SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32" - 1-11/16"

1b SUPAS - 43÷58 mm - 1-11/16" - 2-9/32"

1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm
1-11/16" - 2-9/32" +1-3/16"


1a SUPAL


1b SUPAS


1c SUPAS + SUPAR

2 SUPAW - tab for wood joists


2 SUPAW

3 3-in-1 Adjustment tool


3 SUPAK

ADDITIONAL TOOLS NECESSARY

4 Wood joists


4

5 Hand saw


5

6 Measuring tape


6

7 Level


7

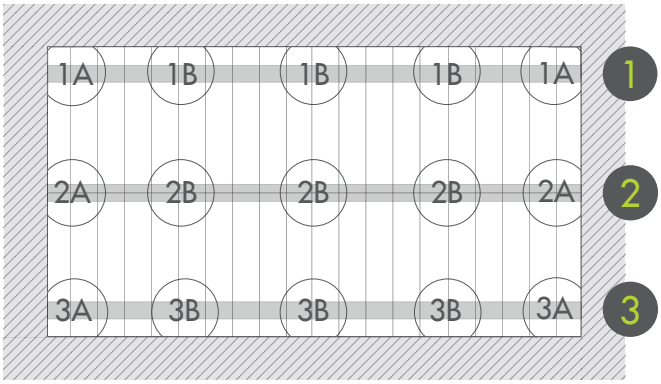
8 Screwdriver


8

9 Screws for wood


9

PEDESTAL PLACEMENT DIAGRAM



Installation diagram of a rectangular terrace closed on four sides. The letter specified indicates the type of pedestal, of which the installation process will be explained below.

The installation must be **closed** on all sides.

When placing several joists together lengthwise, keep a distance of 5 mm between the end of one joist and the beginning of the next.

Fasten the wood joists to the SUPAW tabs alternating between left and right, in order to compensate material movement or shifting.

1 CONFIGURATION

POSITIONING **WALL CORNER** PEDESTALS

1A 

1. Turn the base upside down and remove two sides along the marked lines.

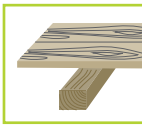
2. Assemble the pedestal and position the two cut sides in the corner.

POSITIONING **WALL PERIMETER** PEDESTALS

1B 

3. Turn the base upside down and remove one of the sides along the marked line.

4. Assemble the pedestal and position it with the cut side towards the wall.



POSITIONING **WOOD JOIST 1**

5. Position the wood joist on the SUPAW tab.

6. Screw the wood joist to the pedestal through the specific slots (use a screwdriver).

7. Check to make sure that the wood joists are firmly attached to each pedestal.

2 CONFIGURATION

POSITIONING **PERIMETER WALL** PEDESTALS 2A

8. Turn the base upside down and remove one of the sides along the marked line.

9. Assemble the pedestal and position it with the cut side towards the wall.

POSITIONING **CENTRAL** PEDESTALS 2B

10. Assemble the pedestal and place it on the floor.

11. Maximum center-to-center distance between pedestals: 60 cm - 24".

POSITIONING **WOOD JOIST 2**

12. Position the wood joist on the SUPAVV tab.

13. Screw the wood joist to the pedestal through the specific slots (use a screwdriver).

14. Check to make sure that the wood joists are firmly attached to each pedestal.

3 CONFIGURATION

POSITIONING **WALL CORNER** PEDESTALS 3A

15. Turn the base upside down and remove two sides along the marked lines.

16. Assemble the pedestal and position the two cut sides in the corner.

17. Turn the base upside down and remove one of the sides along the marked line.

18. Assemble the pedestal and position it with the cut side towards the wall.

POSITIONING **WOOD JOIST 3**

19. Position the wood joist on the SUPAW tab.

20. Screw the wood joist to the pedestal through the specific slots (use a screwdriver).

21. Check to make sure that the wood joists are firmly attached to each pedestal.

INSTALLING **WOOD** BOARDS ON JOISTS WITH **SCREWS**

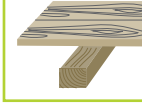
22. Check to make sure that the installation is leveled.

23. Place the first wood board against the wall.

24. Screw the wood board to the underlying joist with a screwdriver.

25. Position the first row of wood boards, screwing them to the underlying joists.

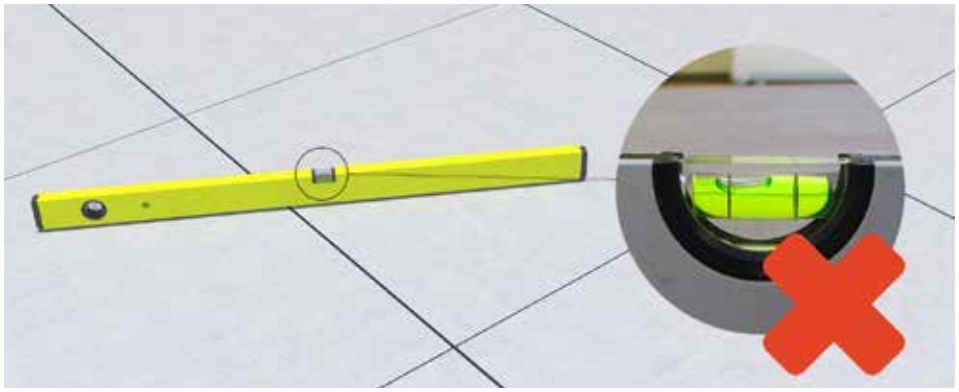
26. Install the remaining boards.



***Please note**: The boards can also be attached to the joists with hammer and nails.*

A. SPECIAL CASE - ADJUSTING CENTRAL PEDESTALS

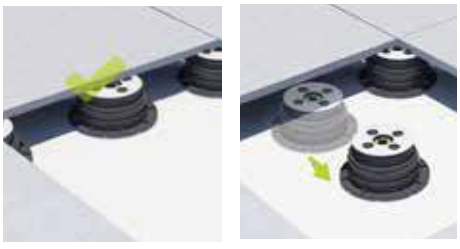
If installed tiles are unleveled, the height of the pedestals can be adjusted by removing one tile and checking the central pedestal.



1. Remove the unleveled tile.

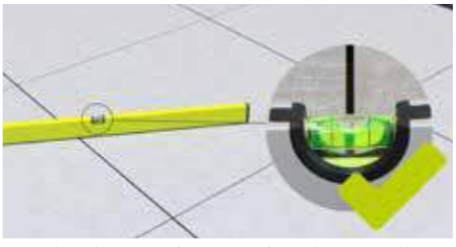
2. Place the pedestal at the level of the adjacent tiles in order to correctly modify the height.

3. Use the SUPAK Adjustment Tool to change the height of the pedestal.

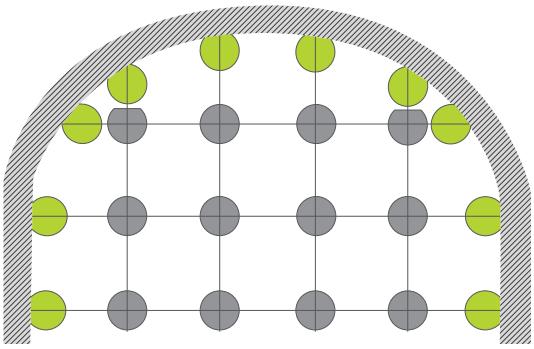


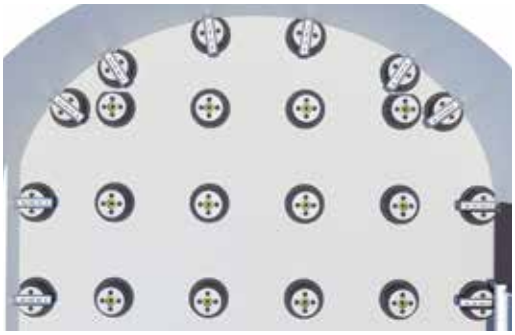
4. Once the height has been corrected, place the pedestal at the center of the tile again.

5. Position the tile.



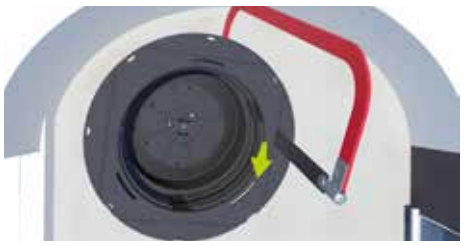
6. Check to make sure that the installation is leveled.





We suggest making a layout diagram before starting the installation.

It is important to make sure that the tiles cut along the wall sit firmly on all corners.

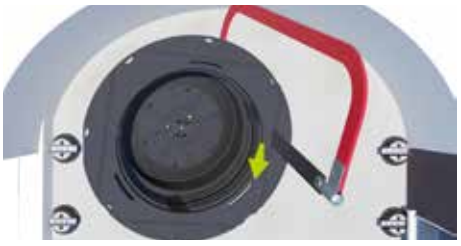


1. Cut one side of the pedestal.

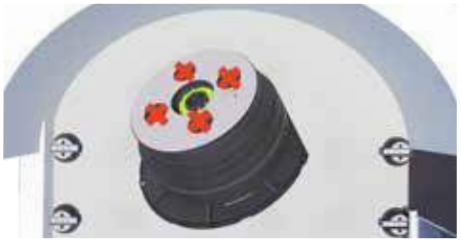
2. Remove the two tabs parallel to the cut on the base.

3. Place the SUPACLPP perpendicular to the wall.

4. Place the pedestals in the positions indicated on the layout diagram.



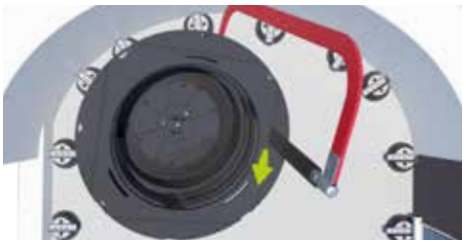
5. Cut one side of the pedestal.



6. Remove all tabs on the head.

7. Place the SUPACLPP perpendicular to the wall.

8. Place the pedestals on the positions indicated in the layout diagram.

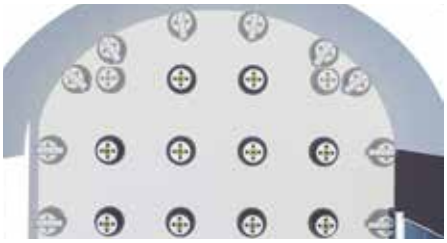


9. Cut one side of the pedestal.

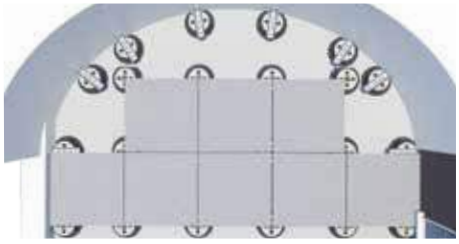
10. Keep all four tabs.

11. Place the pedestals on the positions indicated in the layout diagram.

12. Keep the entire pedestal intact.



13. Place the pedestals on the positions indicated in the layout diagram.

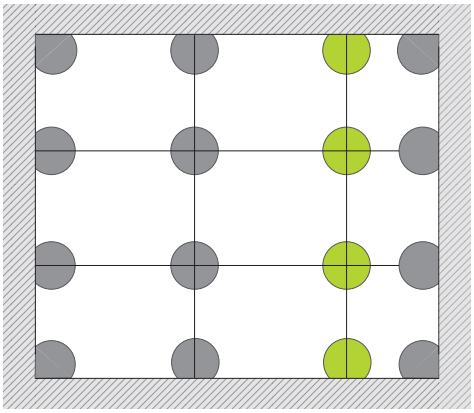


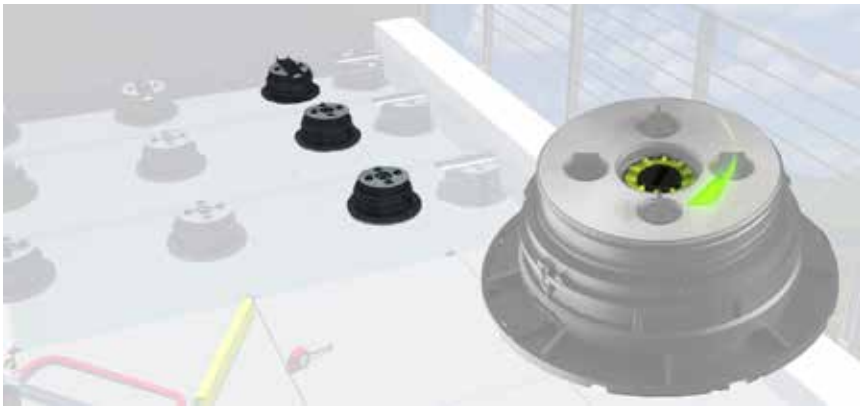
14. Place the tiles following the layout diagram.

15. Cut the tiles along the wall to the correct shape and install them following the layout diagram.

C. SPECIAL CASE – UNEQUAL LOAD

Use a fixed head only on the pedestals on which there is an unequal load.
Example: a terrace closed on all four sides and installed with 60x60 cm - 24"x24" tile. If the last row of tile must be cut to size, the pedestals which simultaneously support the 60x60 (24"x24") tiles and the cut tiles must be assembled with a fixed head.



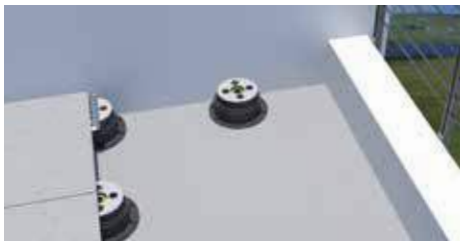


PLEASE NOTE: If the flooring is sloped, use SUPL2 or SUPL3 discs for the fixed head pedestals.

SUPL2
2 mm - 3/32"
thickness

SUPL3
3 mm - 1/8"
thickness

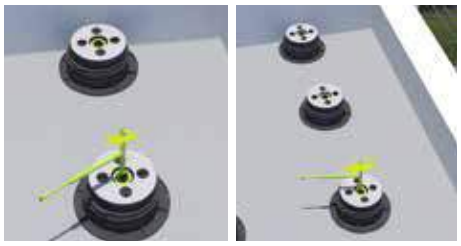
1. Cut one side of the pedestal.



2. Place the pedestal with the cut side against the wall.

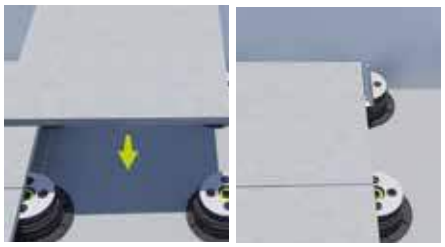
3. Remove the two tabs parallel to the wall.

4. Lock the pedestal in 'fixed head' mode by turning the Locking Disc clockwise.

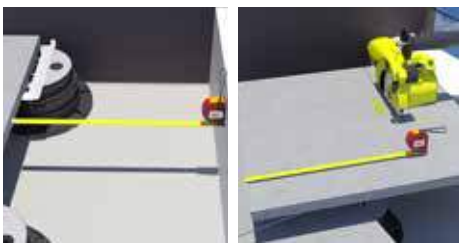


5. Position the rest of the pedestals, attaching the head by turning the Locking Disc.

6. Position the SUPACLPP clip.

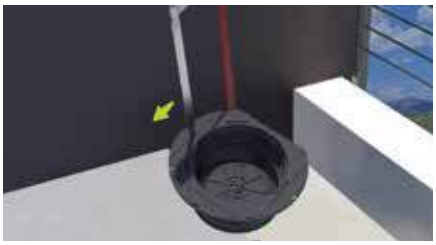


7. Install the tile.



8. Measure the remaining distance.

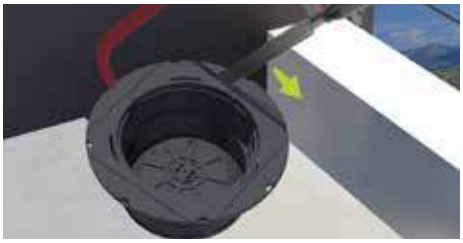
9. Cut the tile.



10. Cut two sides of the pedestal.

11. Place the pedestal in the corner and remove all 4 tabs.

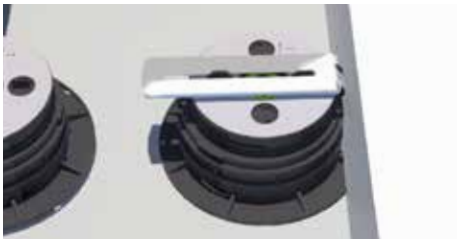
12. Place two SUPACLPP spacer clips perpendicular to each other.



13. Cut one side of the pedestal.

14. Position the pedestal with the cut side against the wall.

15. Remove the two tabs parallel to the wall.



16. Position the SUPACLPP spacer clip.

17. Position the tile.

18. Pedestal layout diagram.

ADDITIONAL NOTES – SUPAF59X59 ANTI-FRAGMENTATION MEMBRANE

Profilitec suggests applying SUPAF59X59 under the tile, especially if the height is over 10 cm - 4". SUPAF59X59 is an anti-fragmentation membrane designed to prevent cracks or breaks as a result of heavy objects falling on the tile. Available dimensions: 594 x 594 mm - 2-21/64"x2-21/64".

Fast installation

Fast and easy

No tools necessary

Resistant

The installation of the anti-fragmentation adhesive membrane is fast and easy. It can be applied by only one person in just a few seconds by following 4 simple steps:




PLEASE NOTE: The use of a roller speeds up application and increases adhesion.

Warning:

- Store the product in a covered, ventilated area with temperatures above 0°C.
- Apply the product on a clean, dry and smooth surface.
- Apply the product in temperatures higher than +15°C.
- Do not apply the product in adverse weather conditions (high humidity, rain, etc.). If the application is underway, suspend the application until favorable conditions are present.

TEST

The anti-fragmentation adhesive membrane is the only patented system for the protection of ceramic tile which guarantees, due to its application, passing a 'hard body impact test" in accordance with UNI EN 12825:2003.

Passed Test » no fragment of ceramic detached from the panel		
Fig. 1,2	✓	DROP TEST ON THE CENTER OF THE PANEL
Fig. 3	✓	DROP TEST ON ONE SIDE OF THE PANEL
Fig. 4	✓	DROP TEST AT 7 CM ALONG THE DIAGONAL
This product is the only reinforcing protective system designed to be applied coupled to the ceramic, which allows 2 cm - 3/4" tile for raised outdoor floors to pass the hard body impact test in all three testing situations.		


1


2


3

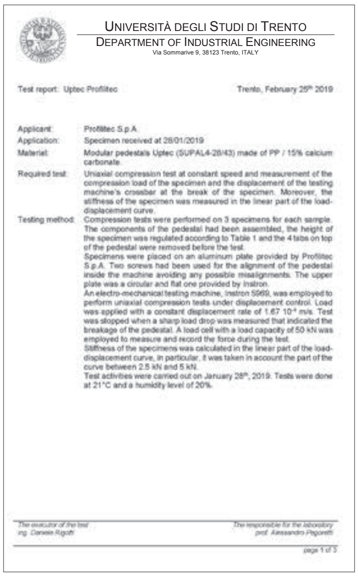

4

For tile dimensions	
cm	in
60 x 60	24 x 24

Testing carried out by the Industrial Engineering Department of the University of Trento.

The table below shows the breaking load results obtained by testing the pedestals in various conditions: with a self-leveling or fixed head, with a flat or inclined support surface, and in various temperatures and load application speeds.

Model	Height		Head	Surface	Temperature		Speed		Breaking load	
	mm	in			°C	°F	mm/min	in/min	kN	lbF
SUPAL-28/43	43	1-11/16	FIXED	HORIZONTAL	21	69.8	10	3/8	15.58 ± 0.54	3502.52 ± 121.4
SUPAL-28/43	43	1-11/16	SELF-LEVELING	INCLINED	21	69.8	10	3/8	13.93 ± 0.24	3131.59 ± 211
SUPAS-58/88	88	3-15/32	FIXED	HORIZONTAL	21	69.8	100	4	14.48 ± 0.89	3255.23 ± 200
SUPAS-508/538	538	21-3/16	SELF-LEVELING	INCLINED	21	69.8	100	4	13.67 ± 0.90	3073.14 ± 202.33
SUPAS-58/88	88	3-15/32	FIXED	HORIZONTAL	-20	-4	100	4	21.86 ± 0.97	4914.32 ± 218.06
SUPAS-58/88	88	3-15/32	FIXED	HORIZONTAL	80	176	100	4	5.31 ± 0.48	1193.74 ± 107.91


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
Via Sommarive 9, 38123 Trento, ITALY

Test report: Uptec Profilitec — Trento, February 25th 2019

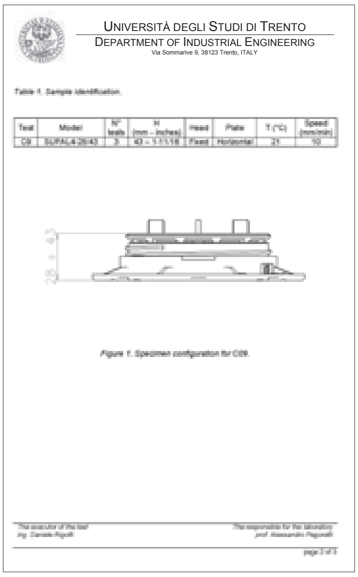
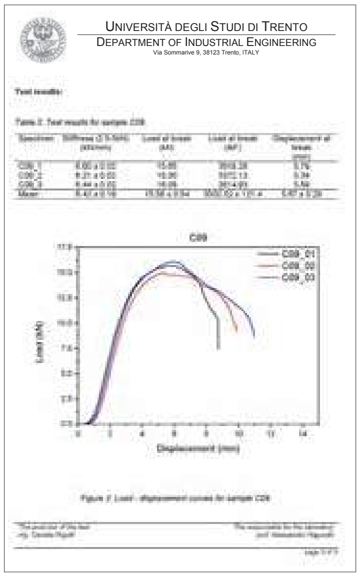
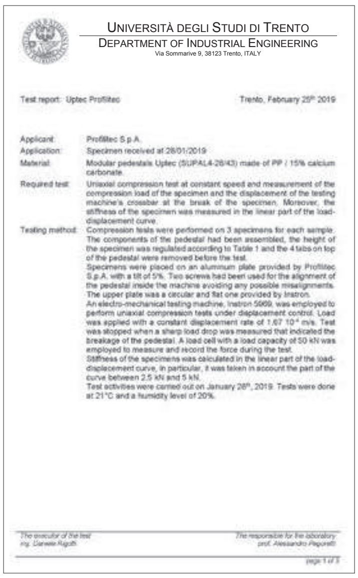
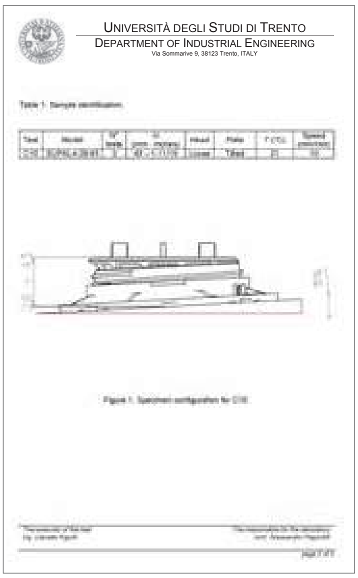

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
Via Sommarive 9, 38123 Trento, ITALY

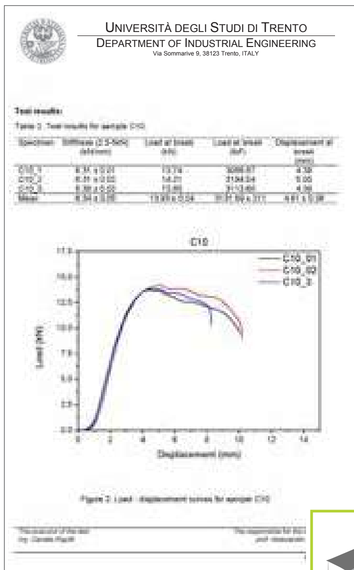
Figure 1. Specimen configuration for C09.


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
Via Sommarive 9, 38123 Trento, ITALY

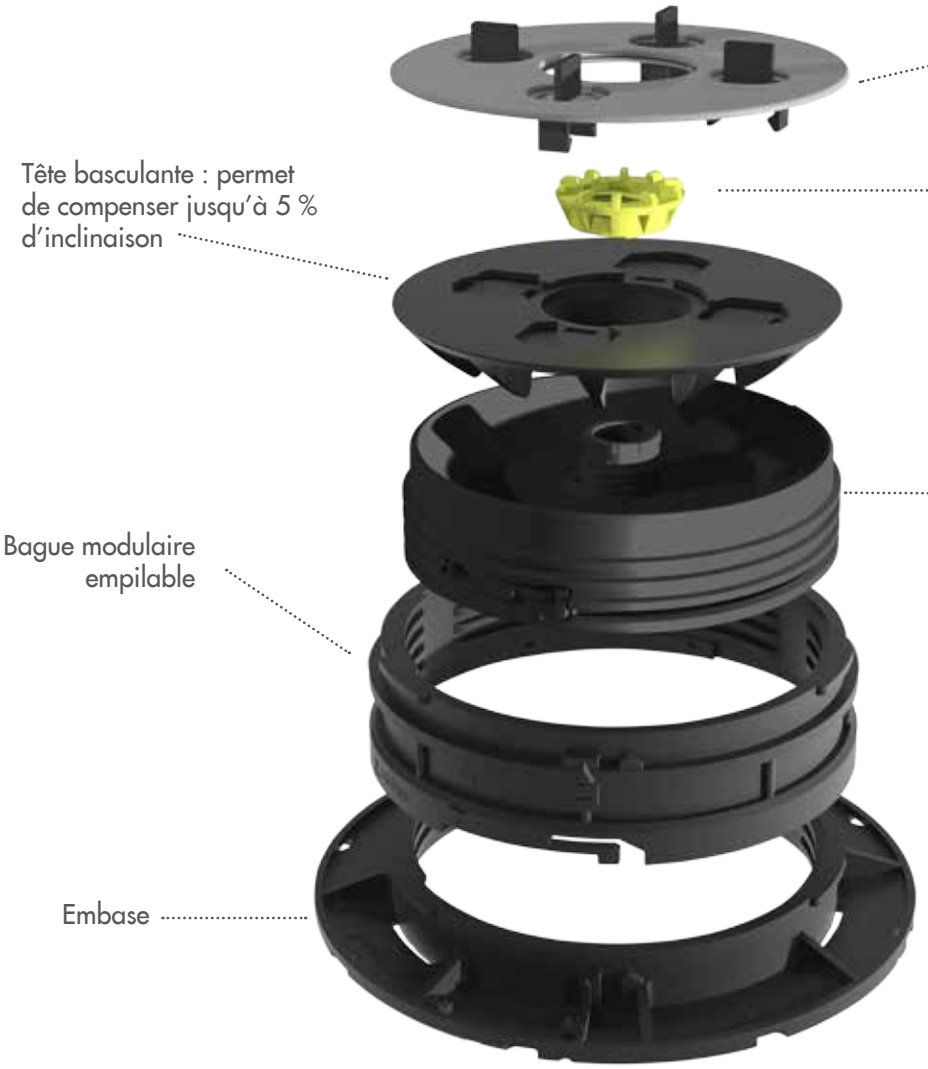

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
Via Sommarive 9, 38123 Trento, ITALY

Test report: Uptec Profilitec — Trento, February 25th 2019


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
Via Sommarive 9, 38123 Trento, ITALY


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
Via Sommarive 9, 38123 Trento, ITALY

Uptec est un support universel réglable pour la réalisation de sols surélevés pour l'extérieur, particulièrement adapté à la pose de carreaux de céramique de 2 cm - 3/4" d'épaisseur. Uptec lance une vraie révolution «**3 en 1**» : 3 articles (3 références: **SUPAL, SUPAS** et **SUPAR**) en un seul et même système. Aux 3 produits viennent s'ajouter 3 accessoires (3 références: **SUPA2, SUPA4** et **SUPAW**) pour les installations standard (avec des joints de 2 - 3/32" et 4 mm - 5/3") ou pour des liteaux en bois ou des traverses en aluminium. Les accessoires sont interchangeables et en caoutchouc pour garantir un système antibruit et antidérapant. Uptec permet d'atteindre la hauteur souhaitée en ajoutant simplement les anneaux **SUPAR** et de passer du système à tête autonivelante au système à tête fixe grâce à l'écrou de blocage innovant.



Exemple de configuration SUPAS+SUPAR+SUPA2 pour une hauteur de 58-88 mm.

D'autres configurations sont présentées à la page 37.

3 in 1

Un système 3 en 1 innovant pour la réalisation de hauteurs différentes avec un seul et unique produit.

SUPAR

Insérer ou retirer la bague SUPAR pour modifier la hauteur du support.

Auto-nivelant

Fixe

Mécanisme simple pour le passage de la tête autonivelante à la tête fixe.

INDEX

FR

3 PRODUITS

SUPAL
Plot minimum

28÷43 mm
1-3/32"÷1-11/16"

SUPAS
Plot standard

43÷58 mm
1-11/16"÷2-9/32"

SUPAR
Anneau pour plot

+ 30 mm
+ 1-3/16"

3 ACCESSOIRES + CLÉ DE RÉGLAGE

SUPA2
Pour pose céramique

pour joint de 2 mm
3/32"

SUPA4
Pour pose céramique et sur traverses en aluminium

pour joint de 4 mm
5/32"

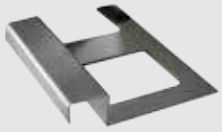
SUPAW
Pour pose sur liteaux en bois

SUPAK
Clé de reglage à 3 fonctions

Pour joint de 4 mm
au minimum

AUTRES PROFILS ET ACCESSOIRES

BSJ
Profil d'arrêt

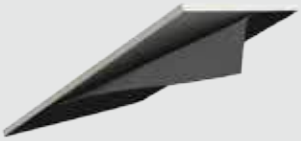


L = 2,70 m
8' 10"

BSR
Profil d'arrêt

L = 2,70 m
8' 10"

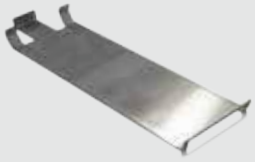
SUPAF59X59
Membrane anti-fragmentation



60 x 60 cm
24" x 24"

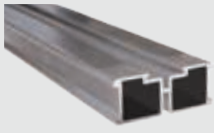
SUPCLPP
Entretoise périphérique

SUPACLPB
Clip de bord vertical - Base



SUPACLPT
Clip de bord vertical - Tête

SUPAAN
Aluminium traverses



L = 2 m
6'7"

SUPG
Caoutchouc anti-bruit

L = 10 m
33'

SUPD
Cale d'écartement entre carreaux

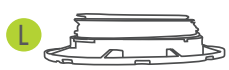
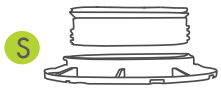
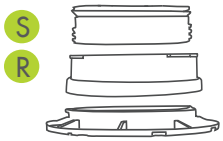
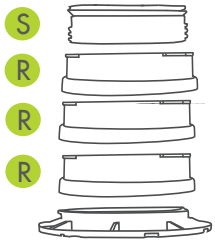
pour joint de 4 mm
5/32"

SUPCLIP
Clips latéraux et centraux

UPTEC - plot réglable universel pour sols flottants - composants	
ART.	DESCRIPTION
SUPAL	Plot minimum 28÷43 mm - 1-3/32÷1-11/16"
SUPAS	Plot standard 43÷58 mm - 1-11/16"÷2-9/32"
SUPAR	Anneau pour plot +30 mm - +1-3/16"

UPTEC - accessoires de base	
ART.	DESCRIPTION
SUPA2	Ailette de séparation de 2 mm - 3/32"
SUPA4	Ailette de séparation de 4 mm - 5/32" utilisable avec traverse en Aluminium
SUPAW	Ailette pour traverse de bois
SUPAK	Clé de reglage à 3 fonctions

UPTEC - accessoires supplémentaires	
ART.	DESCRIPTION
SUPL2	Disque niveleur de 2 mm - 3/32"
SUPL3	Disque niveleur de 3 mm - 1/8"
SUPG	Caoutchouc anti - bruit (rol. 10 m - 33')
SUPD	Entretoise entre carreaux (4 mm - 5/32" thickness)
SUPCLIP	Clips latéraux et centraux
SUPACLPP	Cale d'écartement périphérique par rapport au mur
SUPACLPT	Clip de bord vertical - Tête
SUPACLPB	Clip de bord vertical - Base
SUPAAN200	Traverses en Aluminium (L = 2 m - 6'7")
SUPAF59X59	Membrane anti-fragmentation sous le carrelage (60 x 60 cm - 24" x 24")
BSJ + BSJE	Profilé Périphérique + Terminal
BSR + BSRE + BSRG	Profilé Périphérique + Terminal + Juntion

28-43 mm 1-3/32" - 1-11/16"	43-58 mm 1-11/16" - 2-9/32"	58-88 mm 2-9/32" - 3-15/32"	88-118 mm 3-15/32" - 4-41/64"	118-148 mm 4-41/64" - 5-53/64"
 SUPAL	 SUPAS	 SUPAS + 1 SUPAR	 SUPAS + 2 SUPAR	 SUPAS + 3 SUPAR
2 4 W	2 4 W	2 4 W	2 4 W	2 4 W

UPTEC - KIT plots avec ailette 2 mm-3/32"- produit assemblé	
ART.	DESCRIPTION
SUPAL2-28/43	kit plot + ailette pour joint 2 mm - 3/32"
SUPAS2-43/58	kit plot + ailette pour joint 2 mm - 3/32"
SUPAS2-58/88	kit plot + ailette pour joint 2 mm - 3/32"
SUPAS2-88/118	kit plot + ailette pour joint 2 mm - 3/32"
SUPAS2-118/148	kit plot + ailette pour joint 2 mm - 3/32"

UPTEC - plots avec ailette 4 mm-5/32"- produit assemblé	
ART.	DESCRIPTION
SUPAL4-28/43	kit plot + ailette pour joint 4 mm - 5/32"
SUPAS4-43/58	kit plot + ailette pour joint 4 mm - 5/32"
SUPAS4-58/88	kit plot + ailette pour joint 4 mm - 5/32"
SUPAS4-88/118	kit plot + ailette pour joint 4 mm - 5/32"
SUPAS4-118/148	kit plot + ailette pour joint 4 mm - 5/32"

SUPAS

43÷58 mm
1-11/16″÷2-9/32″

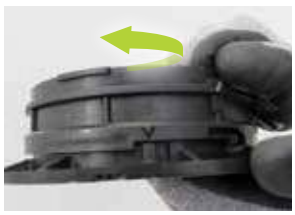
SUPAS 1 SUPAR

58÷88 mm
2-9/32″÷3-15/32″

N.B. Faire attention aux marques sur la partie inférieure de SUPAR et à celles qui figurent sur l'embase.

OUVERT

FERMÉ



SUPAR

+30 mm
+1-3/16″

N.B. Faire attention aux marques sur la partie inférieure de l'article SUPAR ajouté et à celles qui figurent sur la partie supérieure de l'article SUPAR situé en dessous.

OUVERT

FERMÉ

SUPA 2/4/W

SUPAS

43÷58 mm
1-11/16"÷2-9/32"

APPUYER

SUPAS 1SUPAR

58÷88 mm
2-9/32"÷3-15/32"

APPUYER

SOULEVER

SUPAR

- 30 mm
- 1-3/16"

SOULEVER

SUPA 2/4/W

DÉTACHER

UTILISATION DE LA CLÉ DE RÉGLAGE : 3 FONCTIONS

SUPAK

Autonivelant
Fixe

Réglage de la hauteur

Suppression des ailettes

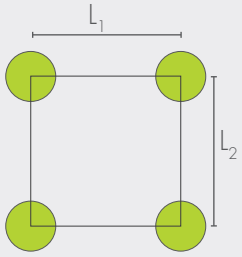
CALCUL ESTIMATIF DES QUANTITÉS - pcs/m²

Le nombre de supports à utiliser dans une installation varie en fonction de la qualité et de la taille des carrelages utilisés, ainsi que des charges statiques (par exemple une charge ponctuelle comme un pot de fleurs) et dynamiques (par exemple le passage de personnes) que les supports devront supporter.

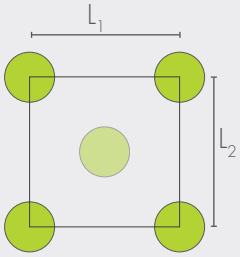
Profilitec recommande de contacter le fabricant du sol pour connaître la capacité de charge de chaque carrelage.

Formules de calcul du nombre de supports par mètre carré, en tenant compte de carrelages de 2 cm - 3/4" d'épaisseur (dans le cas d'épaisseurs supérieures, contacter le siège de l'entreprise pour calculer la capacité de charge correcte)

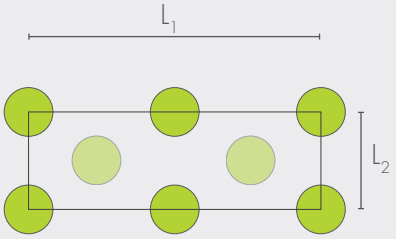
$(1 : L_1 : L_2) = pcs/m^2$



$(1 : L_1 : L_2) \times 2 = pcs/m^2$
avec support central



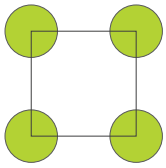
$(1 : L_1/2 : L_2) = pcs/m^2$

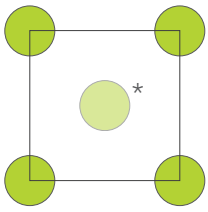


N.B. La formule ne tient pas compte des pièces situées à la périphérie. Pour obtenir un calcul plus précis, ajouter au calcul du nombre de carrelages au m2 la moitié du nombre de pièces venant du calcul du périmètre.
Nous suggérons de contacter le siège de l'entreprise en cas d'applications particulières. Entraxe maximal de 60 cm - 24".

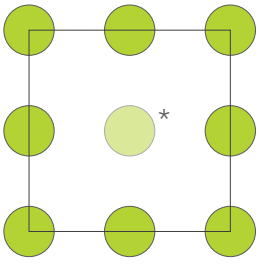
EXEMPLES DE SCHÉMAS DE POSE POUR LE CARRELAGE

* ajouter le support central pour une utilisation dans des espaces publics / en cas de charges ou de hauteurs élevées

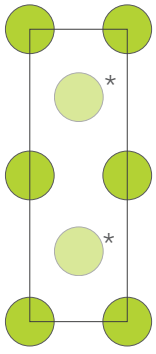

40x40 cm
16"x16"



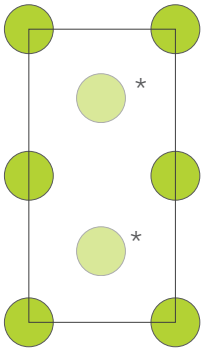
60x60 cm
24"x24"



80x80 cm
32"x32"



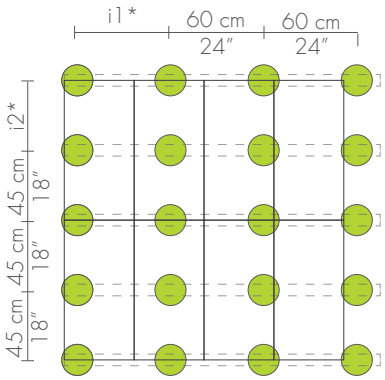
40x120 cm
16"x48"



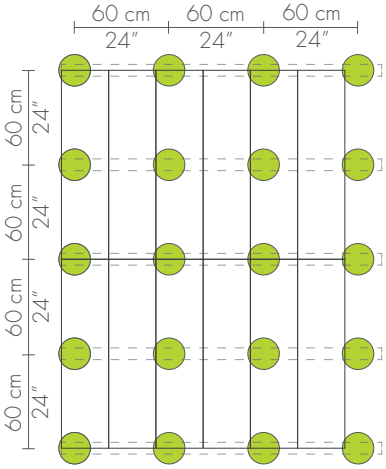
60x120 cm
24"x48"

EXEMPLES DE SCHÉMAS DE POSE SUR LITEAUX

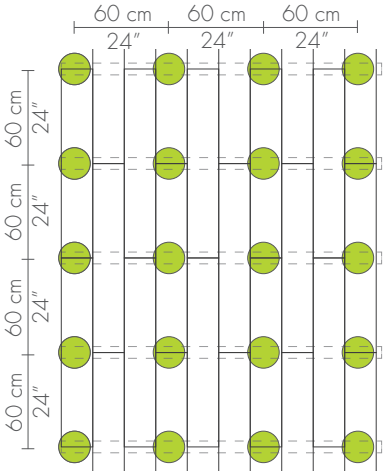
* Remplacer dans la formule L1 et L2 par l'entraxe i1 et i2, ce qui donne :
(1 : i1 : i2) = pcs/m2



45x90 cm - 18"x36"



30x120 cm - 12"x48"



PROCÉDURES PRÉLIMINAIRES

1. Vérifier que le matériel est en **bon état** avant de procéder à la pose.

2. La hauteur minimale pouvant être obtenue est égale à **48 mm - 1-7/8"** (hauteur minimale de SUPAL = 28 mm (1-3/32") + épaisseur de carrelage = 20 mm - 3/4").

CARACTÉRISTIQUES DU SUBSTRAT

3. La **surface** sur laquelle le produit doit être posé doit être parfaitement **propre**, sans traces de liquides, de saletés ou de corps étrangers.

4. Poser les supports sur du béton, du ciment, de l'EPDM, du caoutchouc, un revêtement monocouche, d'autres systèmes de couverture ou directement sur des matériaux isolants, en vérifiant la résistance à la compression du matériau d'appui.

5. Vérifier la **conformité** de la surface de pose aux spécifications du plan et la présence d'un système de drainage adéquat.

RECOMMANDATIONS

6. Uptec doit s'utiliser uniquement pour des lieux fréquentés par des **piétons**.

7. **Ne pas** découper le support sur plus de **deux côtés consécutifs**. En cas d'impossibilité, prière de contacter le siège de l'entreprise.

8. Les **mouvements latéraux** de la pose ne doivent pas dépasser 3 mm - 1/8".

9. Pour des **hauteurs supérieures à 40 cm - 15-3/4"**, contacter un technicien agréé et vérifier la capacité de charge.

10. Vérifier l'absence de tout **élément dangereux** en fin de pose.of danger.

DIRECTIVES DE POSE DU PRODUIT

11. L'**entraxe maximum** entre un support et l'autre ne doit pas dépasser **60 cm - 24"**.

12. La pose doit être **isolée** des murs sur tous les côtés, ou comporter des systèmes de fermeture périphérique adéquats (cales ou profilés).

13. Déterminer la **hauteur du support** en retranchant de la hauteur finale du revêtement l'épaisseur du carrelage.

14. Avant de poser le revêtement de sol, **positionner les supports** assemblés à la hauteur correcte.

15. Après chaque pose de carrelage, vérifier l'**alignement du revêtement** de sol en réglant la hauteur des supports (il est conseillé d'avoir recours à la clé SUPAK).

16. Utilisation **autonivelante**: sols avec une charge équilibrée sur le support. Utilisation **fixe**: en cas de charge déséquilibrée sur le support (par exemple à la périphérie de la pose, là où se trouvent des carrelages coupés). Le support se fixe en vissant l'écrou vert sur la tête du support. (Voir cas spécial page 60)

CONDITIONNEMENT DU PRODUIT

17. Conserver le matériel dans **l'emballage d'origine**.

18. Le matériel est fourni dans des boîtes en carton qui doivent être conservées au **sec** et ne pas être au contact de la pluie ou de déchets.

19. Durant la pose, protéger les produits de tout dommage éventuel. **Remplacer** ou réparer les **produits endommagés** avant de poursuivre.

20. Livrer, stocker et gérer les produits conformément aux instructions ci-dessus.

COMPOSANTS POUR LA POSE

ÉLÉMENTS DE BASE

Sélectionner l'ailette en fonction du besoin parmi les possibilités suivantes:

- 1a SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32" - 1-11/16"
- 1b SUPAS - 43÷58 mm - 1-11/16" - 2-9/32"
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm + 30 mm
  1-11/16" - 2-9/32" +1-3/16"

1a SUPAL

1b SUPAS

1c SUPAS + SUPAR

Sélectionnez l'ailette selon vos nécessités entre:

- 2a SUPA2 - 2 mm - 3/32" ailette
- 2b SUPA4 - 4 mm - 5/32" ailette

2a SUPA2

2b SUPA4

- 3 Clé de Réglage 3 en 1

3 SUPAK

ACCESSOIRES PÉRIPHÉRIQUES

- 4 Entretoise périphérique

4 SUPACLPP

- 5 * Profilé périmètral BSJ

5 BSJ

- 6 * Profilé périmètral BSR

6 BSR

- 7 Clip pour bord vertical - Base et tête

7 SUPACLPB

SUPACLPT

* voir p.44 le choix de la configuration idéale pour la fermeture périphérique du revêtement de sol

AUTRES INSTRUMENTS NÉCESSAIRES

- 8 Scie à métaux

8

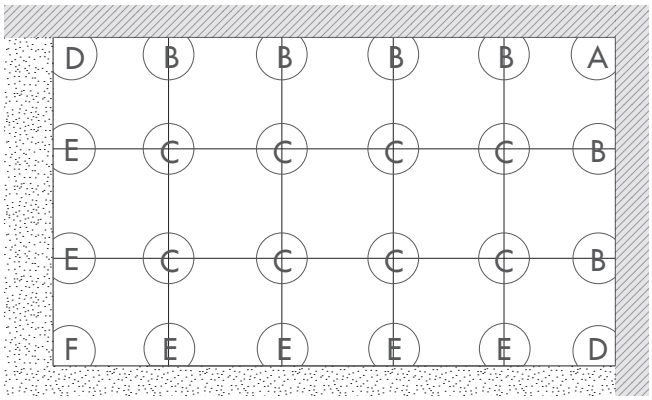
- 9 Ruban à mesurer

9

- 10 Niveau

10

CONFIGURATION POSSIBLE DES PLOTS



Exemple de configuration d'installation de plots pour une terrasse rectangulaire ouverte sur deux côtés et fermée par deux parois. La lettre spécifiée indique le type de support dont l'installation sera expliquée en détail ci-dessous. L'installation doit être **fermée** sur tous les côtés avec des parois ou avec des systèmes spéciaux de fermeture périmètrale (clips ou profilés).

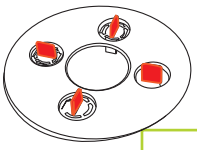
Exemple avec des carrelages de 50x50 cm - 20"x20". Pour des carrelages de dimension supérieure, il est conseillé d'ajouter un support central. Pour les surfaces structurées différemment, voir les cas spéciaux à la page 60.

Il est conseillé d'appliquer au-dessous du carrelage la membrane anti-fragmentation SUPAF59x59. Voir page 64.

POSITIONNEMENT DES PLOTS **AUX COINS** A

1. Tournez la base et coupez deux des côtés le long de la ligne pré-coupée.

2. Assemblez et positionnez le plots au coin.



3. Coupez les ailettes avec la clé SUPAK.

4. Positionnez un clip SUPACLPP en contact avec la paroi.

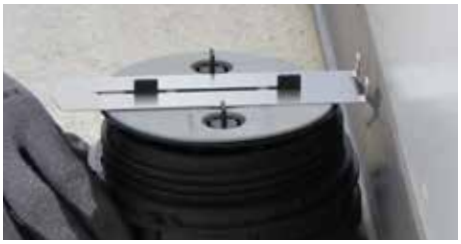
5. Placez un deuxième clip d'espacement SUPACLPP perpendiculairement au premier.

6. Posez le carreau.

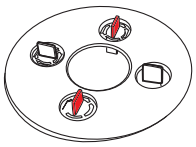
POSITIONNEMENT DES PLOTS DE **PÉRIMÈTRE** B

7. Tournez la base et coupez un des côtés le long de la ligne pré-coupée.

8. Assemblez et positionnez les plots avec le côté coupé appuyé contre le mur.



9. Fixez le clip d'espacement SUPACLPP entre les deux ailettes perpendiculaires au mur.



10. Coupez les deux autres ailettes avec la clé SUPAK.

11. Posez le carreau.

POSITIONNEMENT DES PLOTS **CENTRAUX** C

12. Positionnez les plots, laissant, entre le centre du premier plot et les suivants, un espace égal à la longueur du côté du carreau. Distance maximale: 60 cm - 24".

13. Posez le carreau.

14. Appuyer les angles de la dalle entre les ailettes.

15. Posez les autres carreaux.

16. Vérifiez que le sol est au même niveau, linéaire.

17. En cas de mauvais alignement, réglez la hauteur à l'aide de la clé SUPAK.

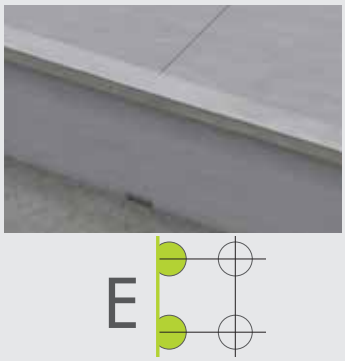
INDEX: CHOISISSEZ LA CONFIGURATION IDEALE POUR LA FERMETURE DU PERIMETRE DU SOL. D / E / F

BSJ pag.45

BSJ20IS

SUPACLPB + SUPACLPP

D



E

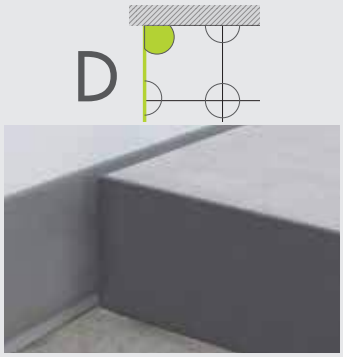
F

BSR pag.46

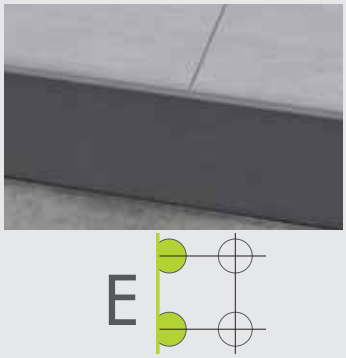
BSR20/100A50

+

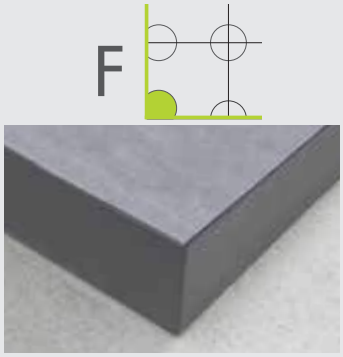
SUPACLPP



D

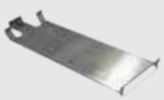


E



F

Clip pag.47

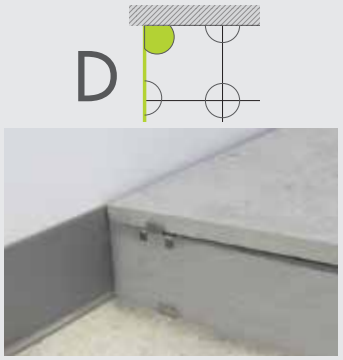


SUPACLPB

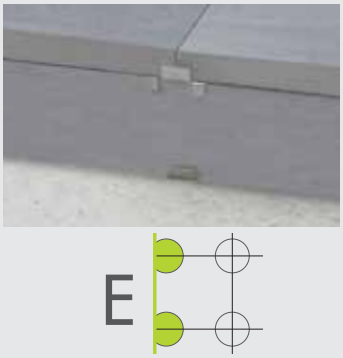
SUPACLPT

+

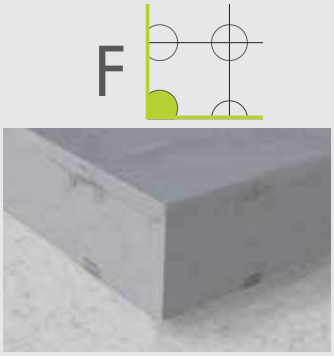
SUPACLPP



D



E

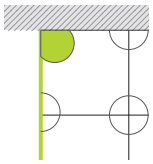


F

FR

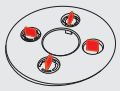
INSTALLATION DU PROFIL **BSJ PERIMETRAL ANGULAIRE** AU MUR

BSJ D



N.B.

la découpe de la base sur les deux côtés

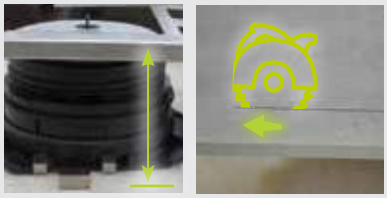


l'élimination des quatre ailettes

D1. Mettez le clip SUPACLPB au-dessous de la base du plot.

D2. Positionnez le plot mettant le côté coupé vers le mur et l'autre côté vers l'extérieur.

D3. Mettez le clip SUPACLPP et le profilé BSJ sur la tête du plot.



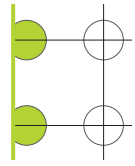
D4. Coupez le carreau de la même hauter entre le profil BSJ et le clip SUPACLPB.

D5. Mettez le carreau coupé entre le profil BSJ et le clip SUPACLPB.

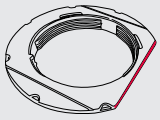
D6. Posez le carreau de couverture.

INSTALLATION DU PROFILE **BSJ PERIMETRAL DE BORDURE**

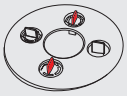
BSJ E



N.B.



la découpe de la base d'un côté

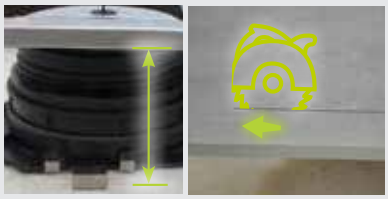


l'élimination des deux ailettes

E1. Mettez au-dessous de la base du plot le clip SUPACLPB.

E2. Positionnez le plot mettant le côté coupé vers l'extérieur.

E3. Mettez le profilé BSJ sur le tête du plot.



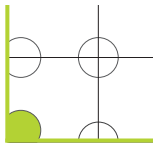
E4. Coupez le carreau de la mesure correspondante à la distance entre le profilé BSJ et SUPACLPB.

E5. Mettez le carreau coupé entre le profilé BSJ et le clip SUPACLPB.

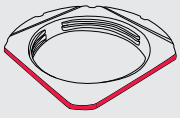
E6. Posez le carreau de couverture.

INSTALLATION DES ANGLES DU PROFILE' **BSJ PERIMETRAL DE BORDURE**

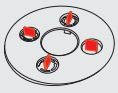
BSJ F



N.B.



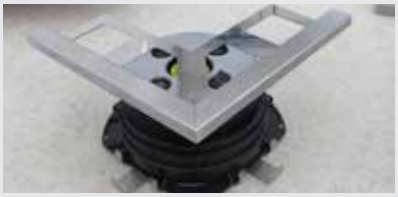
la découpe de la base sur les deux côtés



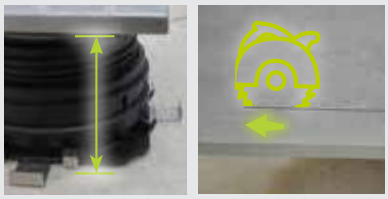
l'élimination des quatre ailettes

F1. Placez deux clips SUPACLPB perpendiculaires au-dessous de la base du plot.

F2. Positionnez le plot avec les coins coupés vers l'extérieur.



F3. Positionnez le coin externe du profilé, BSJE sur la tête. Approchez le profilé BSJ.

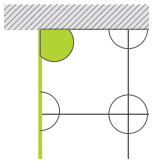


F4. Coupez le carreau de la mesure correspondant l'hauteur entre le profil BSJ et le clip SUPACLPB.

F5. Ajustez le carreau coupé entre le profil BSJ et le clip SUPACLPB.

F6. Posez le carreau de couverture.

BSR D



INSTALLATION DU **PROFIL BSR PERIMETRAL ANGULAIRE** AU MUR

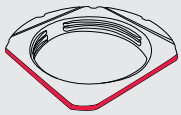
D1. Positionnez le plot mettant le côté coupé vers le mur et l'autre côté vers l'extérieur.

D2. Mettez le clip SUPACLPP sur la tête du plot.

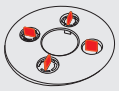
D3. Mettez le profilé BSR sur la tête du plot.

D4. Posez le carreau de couverture.

N.B.

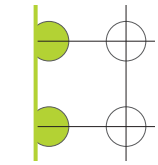


la découpe de la base sur les deux côtés



l'élimination des quatre ailettes

BSR E



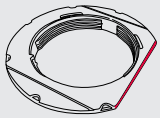
INSTALLATION DU PROFILE **BSR PERIMETRAL DE BORDURE**

E1. Positionnez le plot mettant le côté coupé vers l'extérieur.

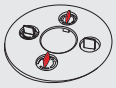
E2. Mettez le profilé BSR entre les ailettes positionnées sur le tête du plot.

E3. Posez le carreau de couverture.

N.B.



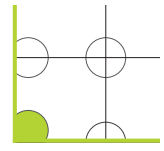
la découpe de la base d'un côté



l'élimination des deux ailettes

E4. Posez le carreau de couverture.

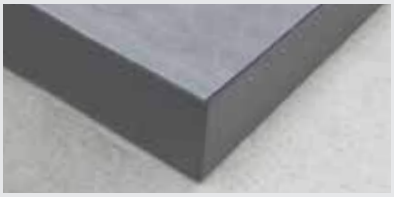
BSR F



INSTALLATION DU PROFILE **BSR PERIMETRAL ANGULAIRE**

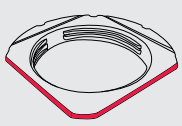
F1. Positionnez le plot mettant le côté coupé vers l'extérieur.

F2. Faites glisser l'angle externe BSRE sur le profilé BSR. Place the composed piece on the pedestal.

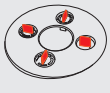


F3. Posez le carreau de couverture.

N.B.



la découpe de la base sur les deux côtés

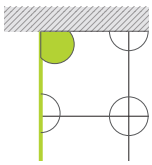


l'élimination des quatre ailettes

BSR + BSRE joint.

FR

CLIP D



INSTALLATION OF **BASE-HEAD PERIMETER CORNER CLIPS** AU MUR

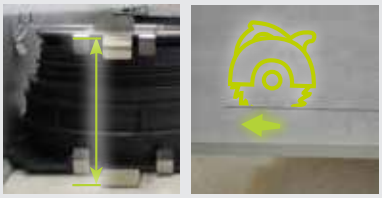
D1. Posez au dessous de la base du plot le clip SUPACLPB.

D2. Positionnez le plot mettant le côté coupé vers le mur et l'autre côté vers l'extérieur.

D3. Mettez le clip SUPACLPP perpendiculairement au mur. Mettez le clip SUPACLPT.

N.B.

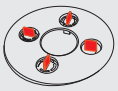
la découpe de la base sur les deux côtés



D4. Coupez le carreau de la mesure correspondante à la distance entre le clip SUPACLPT et SUPACLPB

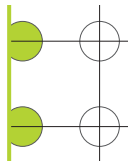
D5. Mettez le carreau coupé entre les deux clips SUPACLIP et SUPACLPB.

D6. Posez le carreau de couverture.



l'élimination des quatre ailettes

CLIP E



INSTALLATION DU **CLIP TÊTE-BASE PERIMETRAL DE BORDURE**

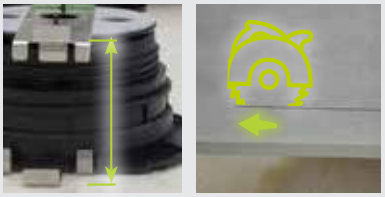
E1. Mettez au-dessous de la base du plots le clip SUPACLPB.

E2. Positionnez le plot mettant le côté coupé vers l'extérieur.

E3. Placez le clip tête SUPACLPT entre les deux ailettes positionnées sur la tête.

N.B.

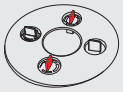
la découpe de la base d'un côté



E4. Coupez le carreau de la mesure correspondante à la distance entre le clip SUPACLPT et SUPACLPB.

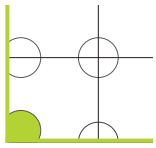
E5. Mettez le carreau coupé entre le clip SUPACLPT et SUPACLPB.

E6. Posez le carreau de couverture.



l'élimination des deux ailettes

CLIP F



INSTALLATION OF **BASE-HEAD PERIMETER CORNER CLIPS**

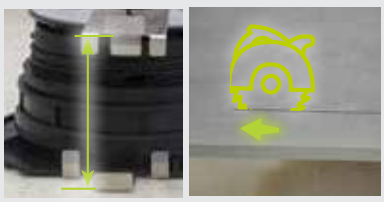
F1. Placez deux clips SUPACLPB perpendiculaires au-dessous de la base du plot.

F2. Positionnez le plot mettant les côtés coupés vers l'extérieur.

F3. Placez deux clips SUPACLPT perpendiculaires sur la tête du plot.

N.B.

la découpe de la base sur les deux côtés



F4. Coupez le carreau de la mesure correspondant à l'hauteur entre le clip SUPACLPT et la SUPACLPB.

F5. Mettez le carreau coupé entre le clip SUPACLPT et SUPACLPB.

F6. Posez le carreau de couverture.

l'élimination des quatre ailettes

COMPOSANTS POUR LA POSE

ÉLÉMENTS DE BASE

Sélectionner l'ailette en fonction du besoin parmi les possibilités suivantes:

- 1a SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32" - 1-11/16"
- 1b SUPAS - 43÷58 mm - 1-11/16" - 2-9/32"
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm 1-11/16" - 2-9/32" +1-3/16"
- 2 SUPA4 - Ailette 4 mm - 5/32"
- 3 Traverses en Aluminium L = 2 m - 6'7"
- 4 Clé de Réglage 3 en 1

1a

SUPAL

1b

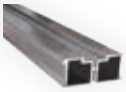
SUPAS

1c

SUPAS + SUPAR

2

SUPA4

3

SUPAAN200

4

SUPAK

ACCESSOIRES PÉRIPHÉRIQUES

- 5 Entretoise périphérique
- 6 Entretoise entre carreaux de 4 mm - 5/32"
- 7 Caoutchouc antibruit L = 10 m - 33'

5

SUPACLPP

6

SUPD

7

SUPG

AUTRES INSTRUMENTS NÉCESSAIRES

- 8 Scie à métaux
- 9 Ruban à mesurer
- 10 Niveau
- 11 Coupeur

8

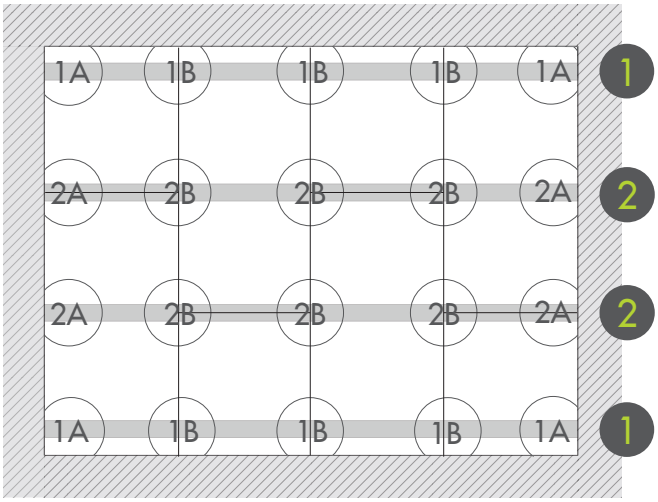

9


10


11


CONFIGURATION POSSIBLE DES PLOTS

FR



Exemple avec des carrelages de 50x50 cm - 20"x20". Pour des carrelages de dimension supérieure, il est conseillé d'ajouter un support central.

La pose doit être **fermée** sur tous les côtés.

En cas de longueurs supérieures à 2 m - 6'7", placer plusieurs traverses en maintenant une distance de 5 mm - 3/16" entre l'extrémité d'une traverse et le début de la suivante.

Entraxe maximum entre les supports: 50 cm ou 60 cm - 20" ou 24" en fonction de la longueur de la traverse.

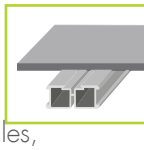
1 CONFIGURATION

POSITIONNEMENT DE SUPPORT **D'ANGLE LE LONG DU MUR** 1A

1. Retourner la base et enlever deux des côtés le long de la ligne prédécoupée.

2. Assembler le support et positionner les deux côtés découpés dans l'angle.

3. Placer les cales d'écartement SUPACLPP perpendiculaires entre elles, au contact du mur.



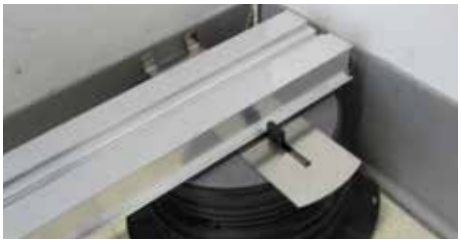
POSITIONNEMENT DES SUPPORTS **PÉRIPHÉRIQUES** 1B

4. Retourner la base et enlever l'un des côtés le long de la ligne prédécoupée.

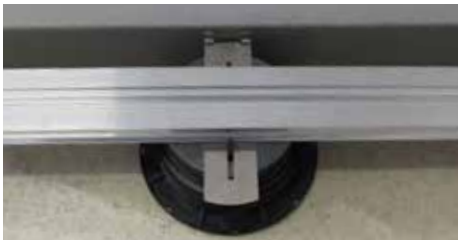
5. Assembler le support et le placer avec le côté découpé appuyé contre le mur.

6. Encastrer la cale d'écartement SUPACLPP entre les deux ailettes perpendiculaires au mur.

POSITIONNEMENT DE **TRAVERSE 1**



7. Insérer la traverse entre les ailettes SUPA4 du support d'angle.



8. Insérer la traverse entre les ailettes SUPA4 des supports périphériques.

9. Vérifier que la traverse est fixée solidement sur chacun des supports.

2 CONFIGURATION

POSITIONNEMENT DES SUPPORTS **PÉRIPHÉRIQUES LE LONG DU MUR** 2A

10. Retourner la base et enlever l'un des côtés le long de la ligne prédécoupée.

11. Assembler le support et le placer avec le côté découpé appuyé contre le mur.

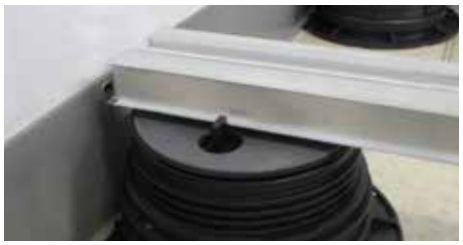
12. Encastrer la cale d'écartement SUPACLPP entre les deux ailettes perpendiculaires au mur.

POSITIONNEMENT DES SUPPORTS **CENTRAUX** 2B

13. Assembler le support et le placer sur le sol.

14. Entraxe maximum entre les supports : 50-60 cm - 20"-24".

POSITIONNEMENT DE **TRAVERSE 2**



15. Insérer la traverse entre les ailettes SUPA4 des supports périphériques le long du mur.

16. Insérer la traverse entre les ailettes SUPA4 des supports centraux.

17. Insérer la traverse entre les ailettes SUPA4 des supports périphériques le long du mur.

18. Vérifier que la traverse est fixée solidement sur chacun des supports.

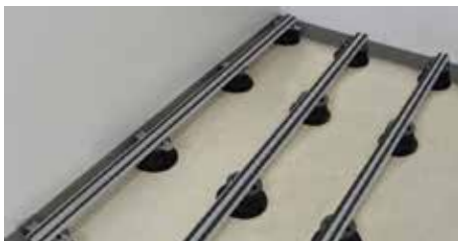
POSE DE **CAOUTCHOUC ANTIBRUIT** SUR LES TRAVERSES

19. Utiliser la bande de caoutchouc antibruit SUPG (10 m).

20. Retirer le film du dessous et encoller le caoutchouc adhésif.

21. Poser le caoutchouc sur les deux pistes supérieures de la traverse.

22. Couper la bande à l'extrémité de la traverse à l'aide d'un cutter.



23. Appliquer le caoutchouc sur toutes les traverses.

24. Vérifier que l'installation est de niveau. Si ce n'est pas le cas, modifier la hauteur des supports.

POSE DE **CARRELAGES** AVEC **CALES D'ÉCARTEMENT** SUR TRAVERSES - (carreaux en quinconce)

25. Placer la première rangée de carrelages perpendiculairement à l'orientation des traverses.

26. Insérer les cales d'écartement SUPD (en enlevant les ailettes inutiles) dans la rainure prévue à cet effet sur la traverse à l'endroit où il faut poser le carrelage en quinconce de la rangée suivante.

27. Poser les autres carrelages. En prenant soin d'insérer les cales d'écartement.

POSE DE **CARRELAGES** AVEC **CALES D'ÉCARTEMENT** SUR TRAVERSES - (carreaux alignés)

28. Placer la première rangée de carrelages perpendiculairement à l'orientation des traverses.

29. Insérer les cales d'écartement SUPD dans la rainure prévue à cet effet sur la traverse, de manière à maintenir la même distance entre les différents carrelages.

30. Poser les autres carrelages. En prenant soin d'insérer les cales d'écartement.

COMPOSANTS POUR LA POSE

ÉLÉMENTS DE BASE

Sélectionner l'ailette en fonction du besoin parmi les possibilités suivantes:

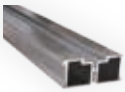
- 1a SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32" - 1-11/16"
- 1b SUPAS - 43÷58 mm - 1-11/16" - 2-9/32"
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm 1-11/16" - 2-9/32" +1-3/16"
- 2 SUPA4 - Ailette 4 mm - 5/32"
- 3 Traverse en aluminium L = 2 m - 6' 7"
- 4 Clé de Réglage 3 en 1

1a 
SUPAL

1b 
SUPAS

1c 
SUPAS + SUPAR

2 
SUPA4

3 
SUPAAN200

4 
SUPAK

ACCESSOIRES PÉRIPHÉRIQUES

- 5 Cales pour l'insertion de lames

5 
SUPCLIP

AUTRES INSTRUMENTS NÉCESSAIRES

- 6 Scie à métaux
- 7 Ruban à mesurer
- 8 Niveau
- 9 Visseuse
- 10 Vis à Aluminium

6 

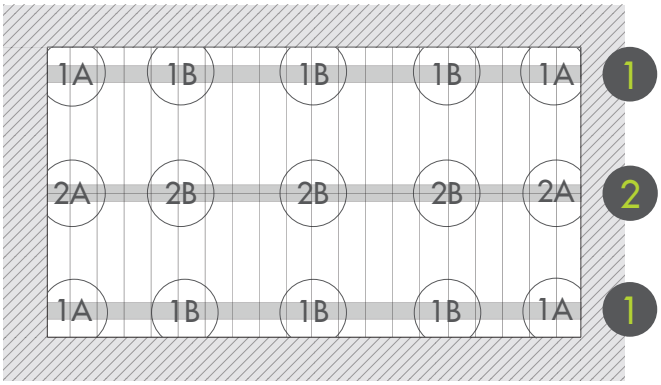
7 

8 

9 

10 

PEDESTAL PLACEMENT DIAGRAM



Exemple de schéma de pose pour terrasse rectangulaire fermée sur les quatre côtés. La lettre spécifique indique le type du support dont la pose sera expliquée plus loin en détail.

La pose doit être **fermée** sur tous les côtés.

En cas de longueurs supérieures à 2 m - 6'7", placer plusieurs traverses en maintenant une distance de 5 mm - 3/16" entre l'extrémité d'une traverse et le début de la suivante.

Entraxe maximum entre les supports: 50 cm ou 60 cm 20" ou 24" en fonction de la longueur de la traverse.

1 CONFIGURATION

POSITIONNEMENT DE SUPPORT **D'ANGLE LE LONG DU MUR** 1A

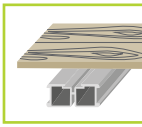
1. Retourner la base et enlever deux des côtés le long de la ligne prédécoupée.

2. Assembler le support et positionner les deux côtés découpés dans l'angle.

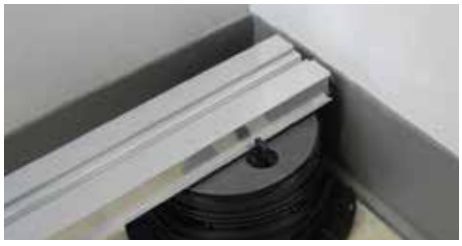
POSITIONNEMENT DES SUPPORTS **PÉRIPHÉRIQUES** 1B

3. Retourner la base et enlever l'un des côtés le long de la ligne prédécoupée.

4. Assembler le support et le placer avec le côté découpé appuyé contre le mur.



POSITIONNEMENT DE **Traverse 1**



5. Insérer la traverse entre les ailettes SUPA4 des supports d'angle.

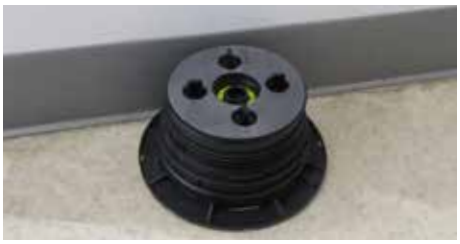
6. Insérer la traverse entre les ailettes SUPA4 des supports périphériques.

7. Vérifier que la traverse est fixée solidement sur chacun des supports.

2 CONFIGURATION

POSITIONNEMENT DES SUPPORTS **PÉRIPHÉRIQUES LE LONG DU MUR** 2A

8. Retourner la base et enlever l'un des côtés le long de la ligne prédécoupée.



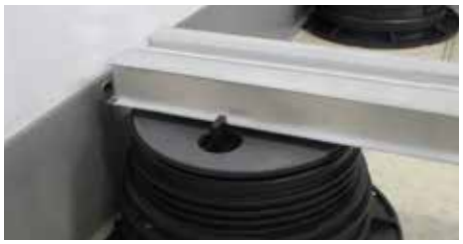
9. Assembler le support et le placer avec le côté découpé appuyé contre le mur.

POSITIONNEMENT DES SUPPORTS **CENTRAUX** 2B

10. Assembler le support et le placer sur le sol.

11. Entraxe maximum entre les supports : 50 - 60 cm - 20" - 24".

POSITIONNEMENT DE **TRAVERSE 2**



12. Insérer la traverse entre les ailettes SUPA4 des supports périphériques le long du mur.

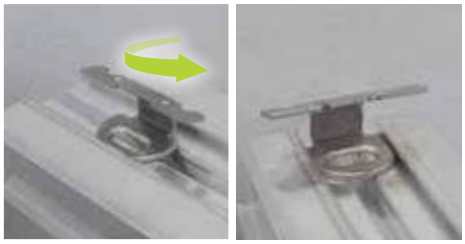
13. Insérer la traverse entre les ailettes SUPA4 des supports centraux.

14. Vérifier que la traverse est fixée solidement sur chacun des supports.

POSITIONNEMENT DE **L'ENSEMBLE DES TRAVERSE**

15. Terminer la pose de toutes les traverses.

16. Vérifier que l'installation est de niveau. Si ce n'est pas le cas, modifier la hauteur des supports.



17. Placer la première cale SUPCLIP au contact du mur. (Insérer la cale horizontalement, puis la faire tourner de 90° pour en garantir l'insertion).

18. Fixer la cale sur la traverse au moyen d'une visseuse adéquate.

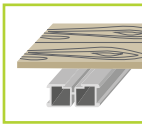
19. Poser la première rangée de lames de bois en insérant sa rainure dans la cale SUPCLIP.

20. Placer une cale SUPCLIP pour bloquer les lames.

21. Placer les autres cales SUPCLIP.

22. Poser toutes les lames de bois en insérant la rainure dans la cale SUPCLIP.

Remarque: *Si le revêtement de la terrasse est posé en diagonale par rapport à la traverse, la cale peut être tournée au maximum de 40° dans les deux sens.*



COMPOSANTS POUR LA POSE

ÉLÉMENTS DE BASE

Sélectionner l'ailette en fonction du besoin parmi les possibilités suivantes:

1a SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32" - 1-11/16"

1b SUPAS - 43÷58 mm - 1-11/16" - 2-9/32"

1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm
1-11/16" - 2-9/32" +1-3/16"

1a

SUPAL

1b

SUPAS

1c

SUPAS + SUPAR

2 SUPAW - tab for wood joists

2

SUPAW

3 Clé de Réglage 3 en 1

3

SUPAK

AUTRES INSTRUMENTS NÉCESSAIRES

4 Liteaux en bois

4

5 Scie à métaux

5

6 Ruban à mesurer

6

7 Niveau

7

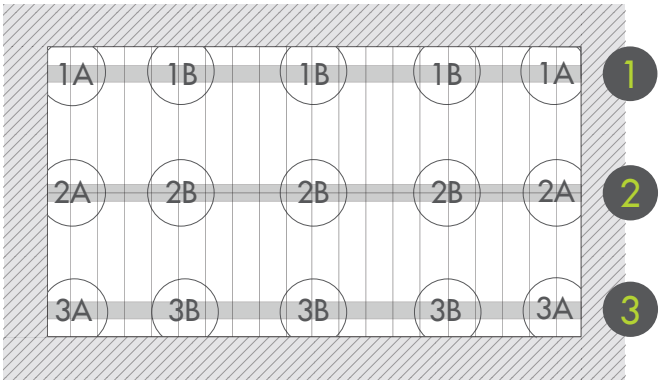
8 Visseuse

8

9 Vis à bois

9

PEDESTAL PLACEMENT DIAGRAM



Exemple de schéma de pose pour terrasse rectangulaire fermée sur les quatre côtés. La lettre spécifique indique le type du support dont la pose sera expliquée plus loin en détail.

La pose doit être **isolée** des murs sur tous les côtés.

Si plusieurs liteaux sont côte à côte, maintenir une distance de 5 mm - 3/16" entre l'extrémité d'un liteau et le début du suivant.

Fixer le liteau en bois sur les ailettes SUPAW de façon alternée (droite, gauche) pour compenser les éventuels mouvements du matériel.

1 CONFIGURATION

POSITIONNEMENT DES SUPPORTS **D'ANGLE LE LONG DU MUR** 1A

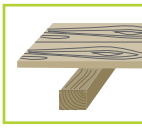
1. Retourner la base et enlever deux des côtés le long de la ligne prédécoupée.

2. Assembler le support et positionner les deux côtés découpés dans l'angle.

POSITIONNEMENT DES SUPPORTS **PÉRIPHÉRIQUES DU MUR** 1B

3. Retourner la base et enlever l'un des côtés le long de la ligne prédécoupée.

4. Assembler le support et le placer avec le côté découpé appuyé contre le mur.



POSITIONNEMENT DE **LITEAU 1**

5. Placer le liteau en bois appuyé contre l'ailette SUPAW.

6. Visser le liteau sur le support par les fentes prévues à cet effet (à l'aide d'une visseuse).

7. Vérifier que le liteau est fixé solidement sur chacun des supports.

2 CONFIGURATION

POSITIONNEMENT DES SUPPORTS **PÉRIPHÉRIQUES LE LONG DU MUR** 2A

8. Retourner la base et enlever l'un des côtés le long de la ligne prédécoupée.

9. Assembler le support et le placer avec le côté découpé appuyé contre le mur.

POSITIONING CENTRAL PEDESTALS 2B

10. Assembler le support et le placer sur le sol.

11. Entraxe maximum entre les supports: 60 cm - 24".

POSITIONNEMENT DE **LITEAU 2**

12. Placer le liteau en bois appuyé contre l'ailette SUPAW.

13. Visser le liteau sur le support par les fentes prévues à cet effet (à l'aide d'une visseuse).

14. Vérifier que le liteau est fixé solidement sur chacun des supports.

3 CONFIGURATION

POSITIONNEMENT DE SUPPORT **D'ANGLE LE LONG DU MUR** 3A

15. Retourner la base et enlever deux des côtés le long de la ligne prédécoupée.

16. Assembler le support et positionner les deux côtés découpés dans l'angle.

POSITIONNEMENT DES SUPPORTS **PÉRIPHÉRIQUES**

17. Retourner la base et enlever deux des côtés le long de la ligne prédécoupée.

18. Assembler le support et le placer avec le côté découpé appuyé contre le mur.

POSITIONNEMENT DE **LITEAU 3**

19. Placer le liteau en bois appuyé contre l'ailette SUPAW.

20. Visser le liteau sur le support par les fentes prévues à cet effet (à l'aide d'une visseuse).

21. Vérifier que le liteau est fixé solidement sur chacun des supports.

POSE **BOIS** SUR LITEAU AVEC DES **VIS**

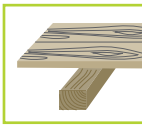
22. Vérifier que l'installation est de niveau.

23. Placer la première lame de bois au contact du mur.

24. Visser la lame sur le liteau situé en dessous à l'aide d'une visseuse adaptée.

25. Poser la première rangée de lames en bois en les vissant aux endroits où elles reposent sur le liteau en bois situé au-dessous.

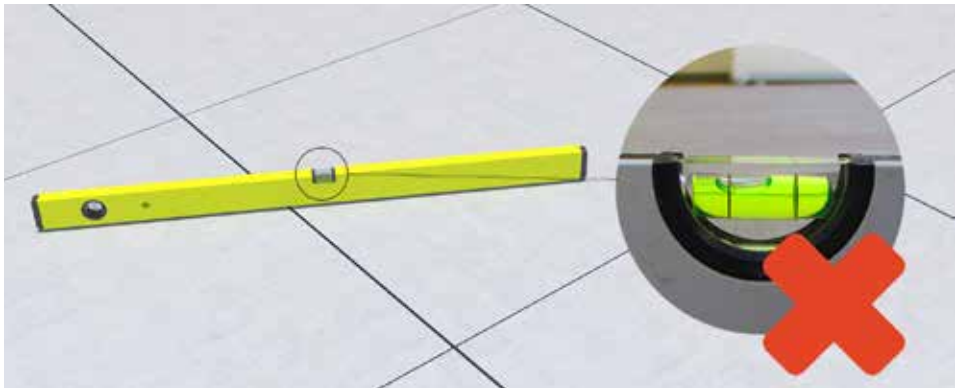
26. Poser et fixer les autres lames.



Remarque: *Si l'on préfère, il est possible de fixer les lames sur le liteau avec des clous et un marteau.*

A. CAS SPÉCIAL - RÉGLAGE DU SUPPORT CENTRAL

En cas de différence de niveau entre les carrelages posés, il est possible de contrôler la hauteur des supports en enlevant un carrelage et en vérifiant le support central.



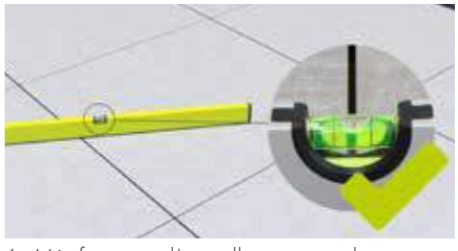
1. Soulever le carrelage concerné.

2. Placer le support au niveau des dalles adjacentes afin de pouvoir en modifier correctement la hauteur.

3. Utiliser la clé SUPAK pour modifier la hauteur du support.

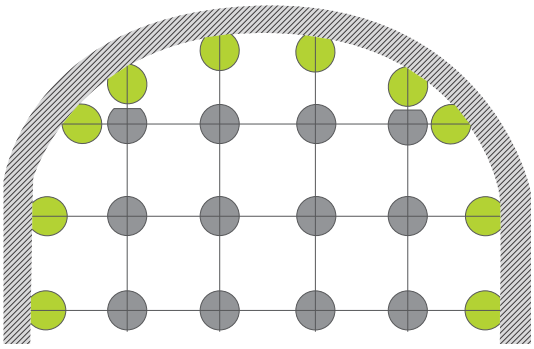
4. Une fois la hauteur correcte atteinte, placer de nouveau le support au centre.

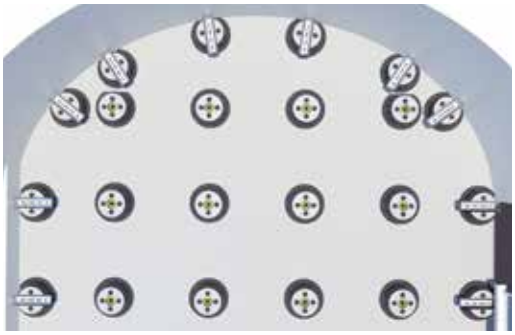
5. Mettre le carrelage en place.



6. Vérifier que l'installation est de niveau.

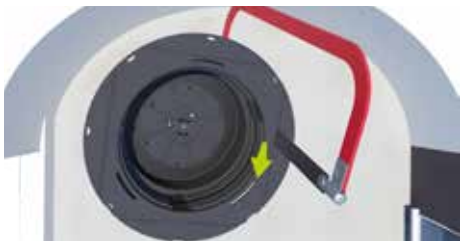
B. CAS SPÉCIAL - MUR INCURVÉ





Il est suggéré d'utiliser un gabarit de positionnement avant de procéder à la pose.

Il est important que les carrelages coupés le long du mur soient appuyés solidement sur tous les coins.

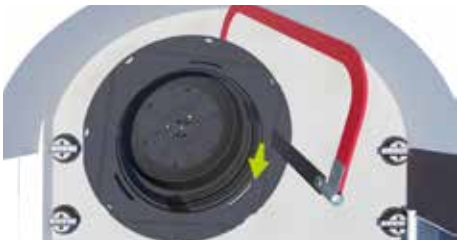


1. Couper l'un des côtés du support.

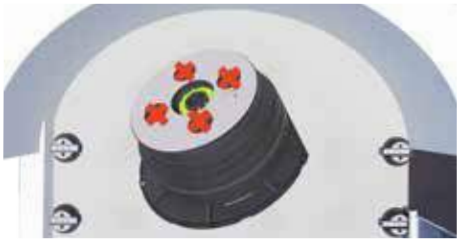
2. Retirer les deux ailettes parallèles à la coupe de l'embase.

3. Placer la cale SUPACLPP perpendiculairement au mur.

4. Mettre les supports aux emplacements indiqués sur le plan.



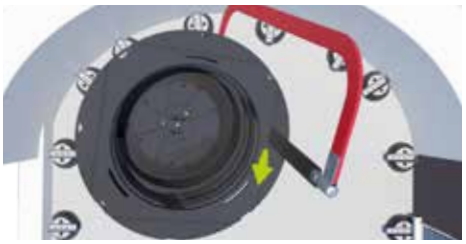
5. Couper l'un des côtés du support.



6. Retirer toutes les ailettes présentes sur la tête.

7. Placer la cale SUPACLPP perpendiculairement au mur.

8. Mettre les supports aux emplacements indiqués sur le plan.

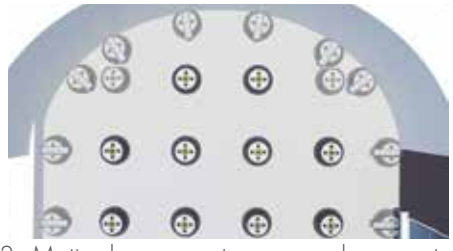


9. Couper l'un des côtés du support.

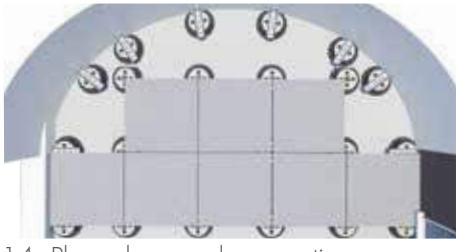
10. Maintenir les quatre ailettes.

11. Mettre les supports aux emplacements indiqués sur le plan.

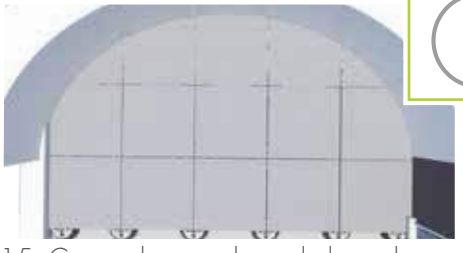
12. Maintenir l'intégrité de l'ensemble du support.



13. Mettre les supports aux emplacements indiqués sur le plan.



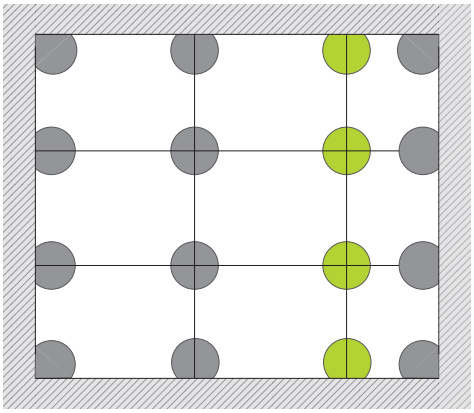
14. Placer les carrelages entiers en suivant le schéma de pose.

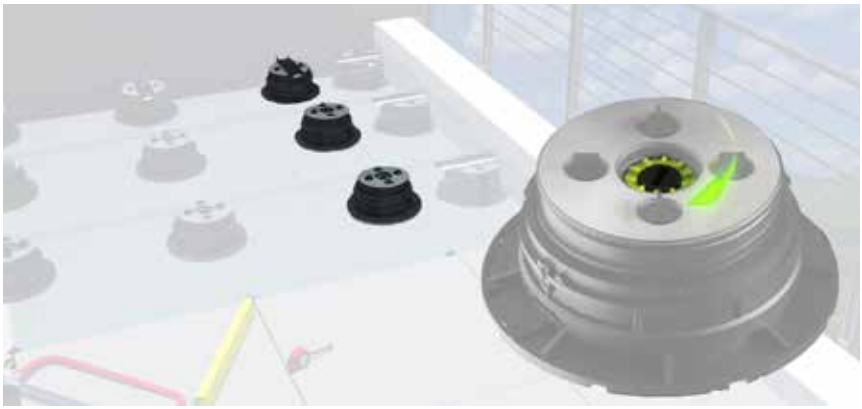


15. Couper les carrelages le long du mur à la forme correcte et les poser en suivant le schéma de pose.

C. CAS SPÉCIAL - CHARGE DUE À UN POIDS DÉSÉQUILIBRÉ

N'utiliser le système à tête fixe que pour les supports soumis à une charge due à un poids déséquilibré.
Exemple: terrasse fermée sur les quatre côtés et réalisée avec des carrelages de 60x60 cm - 24" x 24". Lorsqu'est nécessaire de réduire la taille de la dernière rangée de carrelage, les supports qui supportent à la fois les carrelages de 60x60 cm - 24" x 24" et les carrelages coupés doivent être réglés en mode tête fixe.



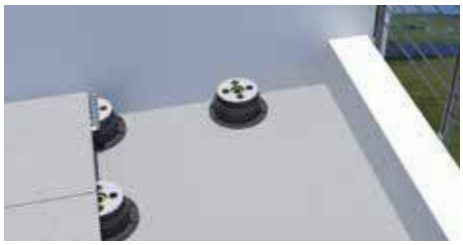


N.B. = Si le sol est incliné, utiliser les disques SUPL2 ou SUPL3 pour les supports en mode tête fixe.

SUPL2
épaisseur de
2 mm - 3/32"

SUPL3
épaisseur de
3 mm - 1/8"

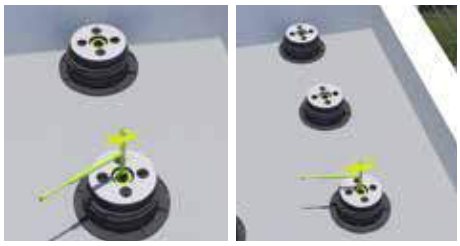
1. Couper l'un des côtés du support.



2. Placer le support avec le côté découpé au contact du mur.

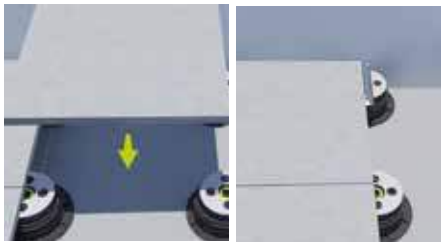
3. Retirer les deux ailettes parallèles au mur.

4. Fixer le support en mode «tête fixe» en vissant l'écrou dans le sens des aiguilles d'une montre.

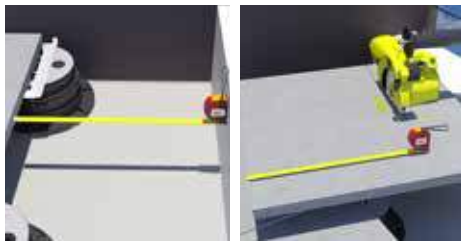


5. Placer le reste des supports et en fixer la tête en vissant l'écrou.

6. Placer la cale SUPACLPP.

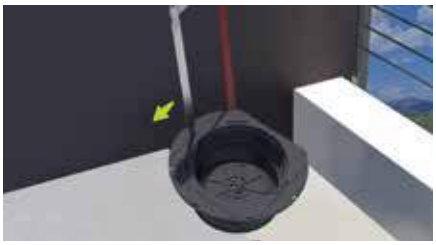


7. Poser les carrelages.



8. Poser les carrelages.

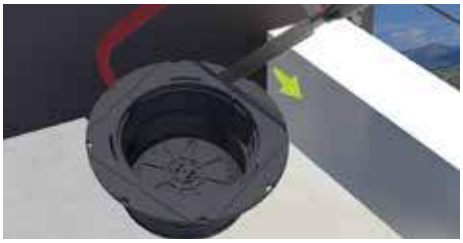
9. Couper le carrelage.



10. Couper deux côtés du support.

11. Placer le support en angle et retirer l'ensemble des 4 ailettes.

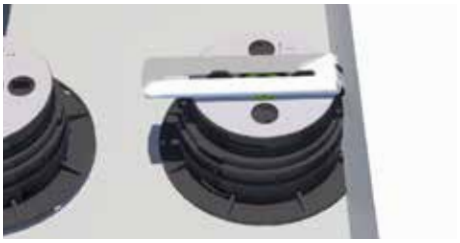
12. Placer deux cales d'écartement SUPACLPP perpendiculaires entre elles.



13. Couper l'un des côtés du support.

14. Placer le support avec le côté découpé au contact du mur.

15. Retirer les deux ailettes parallèles au mur.



16. Placer la cale d'écartement SUPACLPP.

17. Mettre les carrelages en place.

18. Schéma de positionnement des supports.

REMARQUES SUPPLÉMENTAIRES – SUPAF59X59 MEMBRANE ANTI-FRAGMENTATION

Profilitec conseille d'appliquer SUPAF59X59 sous le carrelage, surtout si l'on atteint des hauteurs supérieures à 10 cm - 4 pouces. C'est une membrane anti-fragmentation conçue pour éviter la formation d'éclats ou, pire encore, de lamelles si un corps lourd tombe sur le carrelage.
Dimension disponible: 594 x 594 mm - 2-21/64"x2-21/64"

Rapide installation

Facile et rapide

Outils inutiles

Résistant

La pose de la membrane adhésive anti-fragmentation est facile et rapide. Elle est facile à mettre en œuvre par une seule personne en quelques secondes et en 4 étapes simples :




N.B: L'utilisation d'un rouleau accélère l'application et en augmente l'adhérence.

Recommandations:

- Il est conseillé de maintenir le produit à des températures supérieures à 0 °C et dans un environnement adapté (à l'abri et ventilé).
- La surface sur laquelle le produit est appliqué doit être lisse, sèche et propre.
- L'application doit s'effectuer à une température ambiante supérieure à +15 °C
- L'application doit être suspendue en cas de conditions météorologiques défavorables (forte humidité, pluie, etc.)

TEST

La membrane adhésive anti-fragmentation est le seul système breveté de protection pour dalles céramiques à même de garantir, grâce à son application, la réussite de « l'essai d'impact de corps durs » prévu dans la norme EN 12825:2003.

Essai réussi » aucun fragment de céramique ne s'est détaché du panneau		
Fig. 1,2	✓	ESSAI DE CHUTE AU CENTRE DU PANNEAU
Fig. 3	✓	ESSAI DE CHUTE SUR UN CÔTÉ DU PANNEAU
Fig. 4	✓	ESSAI DE CHUTE À 7 CM EN DIAGONALE
Ce produit est le seul système de renforcement de protection conçu pour être appliqué en combinaison avec la céramique. Il permet aux carrelages de 2 cm d'épaisseur destinés à être utilisés à l'extérieur sur une installation surélevée de subir avec succès l'essai d'impact de corps durs dans les trois essais.		


1


2


3

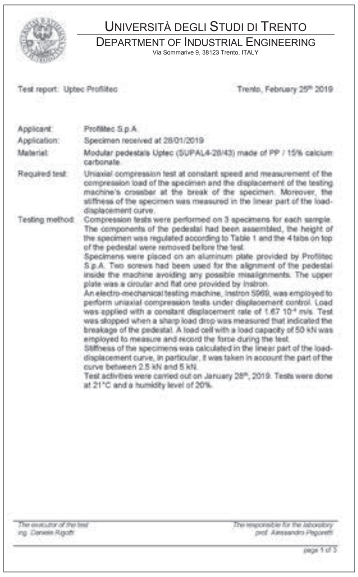

4

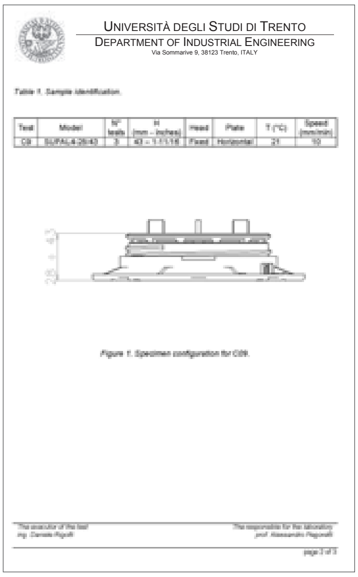
Pour les dimensions de carrelage	
cm	in
60 x 60	24 x 24

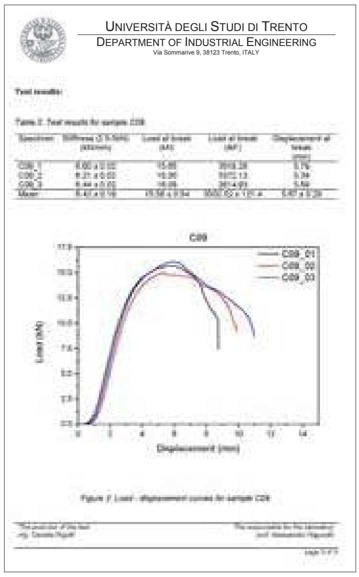
Essais exécutés par le Département de génie industriel de l'Université de Trente.

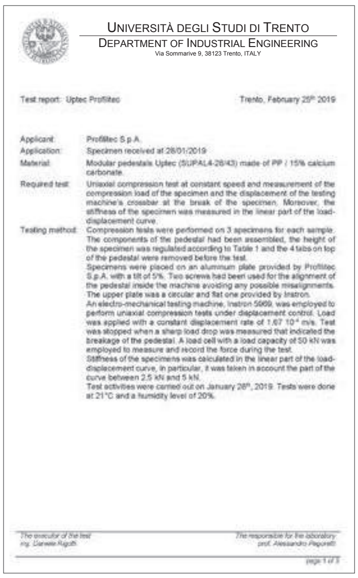
Le tableau ci-dessous montre les valeurs de la charge de rupture obtenues en soumettant les supports à différentes conditions d'essai: avec une tête fixe ou autonivelante, avec une surface d'appui plane ou inclinée et dans différentes conditions de température et de vitesse d'application de la charge.

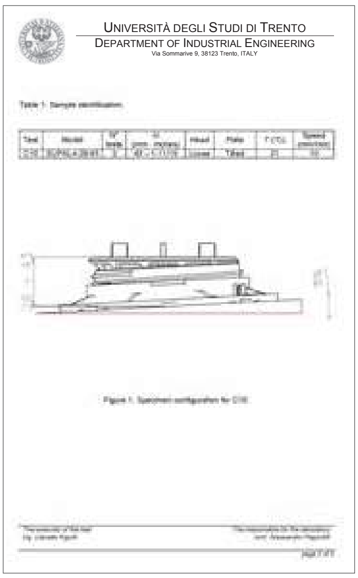
Modèle	Hauteur		Tête	Plan	Température		Vitesse		Charge de rupture	
	mm	in			°C	°F	mm/min	in/min	kN	lbF
SUPAL-28/43	43	1-11/16	FIXE	HORIZONTAL	21	69.8	10	3/8	15.58 ± 0.54	3502.52 ± 121.4
SUPAL-28/43	43	1-11/16	BASCULANTE	INCLINÉ	21	69.8	10	3/8	13.93 ± 0.24	3131.59 ± 211
SUPAS-58/88	88	3-15/32	FIXE	HORIZONTAL	21	69.8	100	4	14.48 ± 0.89	3255.23 ± 200
SUPAS-508/538	538	21-3/16	BASCULANTE	INCLINÉ	21	69.8	100	4	13.67 ± 0.90	3073.14 ± 202.33
SUPAS-58/88	88	3-15/32	FIXE	HORIZONTAL	-20	-4	100	4	21.86 ± 0.97	4914.32 ± 218.06
SUPAS-58/88	88	3-15/32	FIXE	HORIZONTAL	80	176	100	4	5.31 ± 0.48	1193.74 ± 107.91

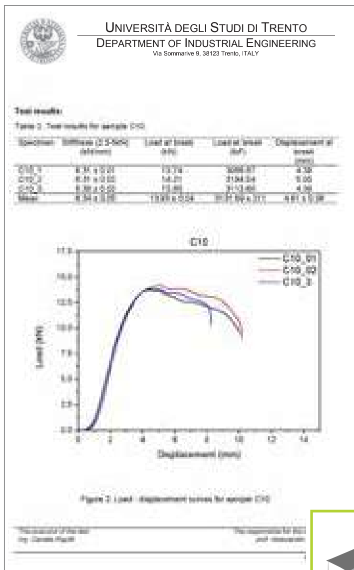












Uptec es un soporte universal regulable para la realización de pavimentos sobreelevados para exteriores, especialmente indicado para la colocación de baldosas de cerámica de 2 cm. Uptec lanza la revolución **3 en 1**, 3 productos (3 códigos base: **SUPAL**, **SUPAS** y **SUPAR**) en un único sistema. A estos 3 productos se añaden 3 accesorios (3 códigos: **SUPA2**, **SUPA4** y **SUPAW**) para instalaciones estándar (para juntas de 2 y 4 mm) o para vigas de madera y rastreles de aluminio. Los accesorios pueden intercambiarse y son de goma para garantizar un sistema antirruido y antideslizante. Uptec permite alcanzar la altura deseada simplemente añadiendo los anillos **SUPAR** y pasar de la modalidad con cabezal autonivelante a fijo gracias a la innovadora corona de bloqueo.

Ejemplo de configuración SUPAS+SUPAR+SUPA2 para altura de 58-88 mm.

Se muestran otras configuraciones en la página 69.

3 in 1 — Innovador sistema 3 en 1 para realizar diferentes alturas con un único producto.

SUPAR — Añadir o quitar el anillo SUPAR para modificar la altura del soporte.

Auto-nivelante / Fijo — Mecanismo simple para pasar del cabezal autonivelante al fijo.

INDEX

ES

3 PRODUCTOS

SUPAL
Soporte bajo

28÷43 mm
1-3/32÷1-11/16″

SUPAS
Soporte standard

43÷58 mm
1-11/16″÷2-9/32″

SUPAR
Anillo para soportes

+ 30 mm
+1--3/16″

3 ACCESORIOS + LLAVE DE REGULACIÓN

SUPA2
Para colocación de cerámica

Aleta con fuga
2 mm - 3/32″

SUPA4
Para colocación de cerámica y con rastrel de aluminio

Aleta con fuga
4 mm - 5/32″

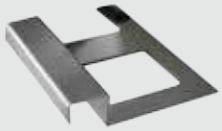
SUPAW
Para colocación con viga de madera

SUPAK
Llave de regulación con 3 funciones

Para junta mínima
de 4 mm - 5/32″

OTROS ACCESORIOS Y PERFIL

BSJ
Perfil terminal

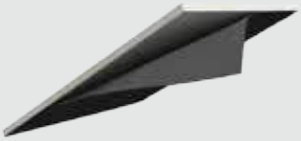


L = 2,70 m
8′ 10″

BSR
Perfil terminal

L = 2,70 m
8′ 10″

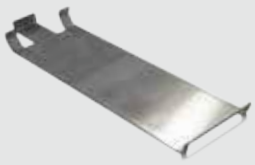
SUPAF59X59
Membrana antifragmentación



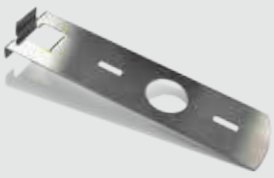
60 x 60 cm
24″ x 24″

SUPCLPP
Espaciador perimetral

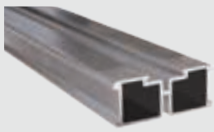
SUPACLPB
Clip borde vertical - Base



SUPACLPT
Clip borde vertical - cabezal



SUPAAN
Rastrel de Aluminio



L = 2 m
6′ 7″

SUPG
Goma antirruido

L = 10 m
33′

SUPD
Espaciador entre baldosas

4 mm
5/32″

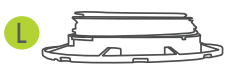
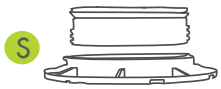
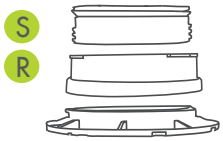
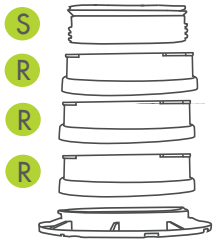
SUPCLIP
Clips para encaje de listones

ES

UPTEC - soporte regulable universal para pavimentos sobreelevados -componentes	
ART.	DESCRIPCIÓN
SUPAL	Soporte bajo 28÷43 mm - 1-3/32÷1-11/16"
SUPAS	Soporte standard 43÷58 mm - 1-11/16"÷2-9/32"
SUPAR	Anillo para soportes +30 mm - +1-3/16"

UPTEC - accesorios	
ART.	DESCRIPCIÓN
SUPA2	Aleta con fuga 2 mm para colocación de cerámica
SUPA4	Aleta con fuga 4 mm - También compatible con vigas de Aluminio
SUPAW	Aleta para colocación con viga de madera
SUPAK	Llave de regulación con 3 funciones

UPTEC - accesorios adicionales	
ART.	DESCRIPCIÓN
SUPL2	Disco nivelante 2 mm - 3/32"
SUPL3	Disco nivelante 3 mm - 1/8"
SUPG	Goma antirruido (rol. 10 m - 33')
SUPD	Espaciador entre baldosas (4 mm - 5/32")
SUPCLIP	Clips para encaje de listones
SUPACLPP	Espaciador perimetral
SUPACLPT	Clip borde vertical - Cabezal
SUPACLPB	Clip borde vertical - Base
SUPAAN200	Rastrel de Aluminio (L: 2 m - 6' 7")
SUPAF59X59	Membrana antifragmentación debajo de la baldosa
BSJ + BSJE	Perfil terminal + Conexión
BSR + BSRE + BSRG	Perfil terminal + Conexión + Junta

28-43 mm 1-3/32" - 1-11/16"	43-58 mm 1-11/16" - 2-9/32"	58-88 mm 2-9/32" - 3-15/32"	88-118 mm 3-15/32" - 4-41/64"	118-148 mm 4-41/64" - 5-53/64"
 SUPAL	 SUPAS	 SUPAS + 1 SUPAR	 SUPAS + 2 SUPAR	 SUPAS + 3 SUPAR
2 4 W	2 4 W	2 4 W	2 4 W	2 4 W

UPTEC - kit soportes con aleta 2 mm - 3/32"-producto ensamblado	
ART.	DESCRIPCIÓN
SUPAL2-28/43	kit soportes + aleta con fuga 2 mm - 3/32"
SUPAS2-43/58	kit soportes + aleta con fuga 2 mm - 3/32"
SUPAS2-58/88	kit soportes + aleta con fuga 2 mm - 3/32"
SUPAS2-88/118	kit soportes + aleta con fuga 2 mm - 3/32"
SUPAS2-118/148	kit soportes + aleta con fuga 2 mm - 3/32"

UPTEC - kit soportes con aleta 4 mm - 5/32"-producto ensamblado	
ART.	DESCRIPCIÓN
SUPAL4-28/43	kit soportes + aleta con fuga 4 mm - 5/32"
SUPAS4-43/58	kit soportes + aleta con fuga 4 mm - 5/32"
SUPAS4-58/88	kit soportes + aleta con fuga 4 mm - 5/32"
SUPAS4-88/118	kit soportes + aleta con fuga 4 mm - 5/32"
SUPAS4-118/148	kit soportes + aleta con fuga 4 mm - 5/32"

SUPAS

43÷58 mm
1-11/16" - 2-9/32"

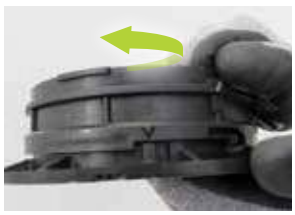
SUPAS 1 SUPAR

58÷88 mm
2-9/32" - 3-15/32"

Nota: prestar atención a las marcas de la parte inferior del anillo SUPAR y a las colocadas en la base.

ABIERTO

CERRADO



SUPAR

+30 mm
+1-3/16"

Nota: prestar atención a las marcas de la parte inferior del anillo SUPAR añadido y a las colocadas en la parte superior del anillo SUPAR que se encuentra debajo.

ABIERTO

CERRADO

SUPA 2/4/W

ES

SUPAS

43÷58 mm
1-11/16" - 2-9/32"

PRESIONAR

SUPAS 1SUPAR

58÷88 mm
2-9/32" - 3-15/32"

PRESIONAR

LEVANTAR

SUPAR

- 30 mm
-1-3/16"

LEVANTAR

SUPA 2/4/W

DESENGANCHAR

USO DE LA LLAVE DE REGULACIÓN: 3 FUNCIONES

SUPAK

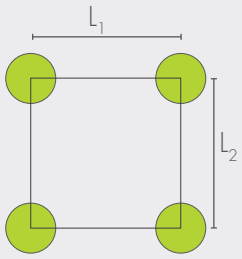
CÁLCULO **ESTIMADO** CANTIDAD - piezas/m²

El número de soportes que se debe utilizar en una colocación varía en función de la calidad, el tamaño de las baldosas utilizadas y las cargas estáticas (por ejemplo, carga puntual como un florero) y dinámicas (por ejemplo, el paso de personas) que los soportes deberán soportar.

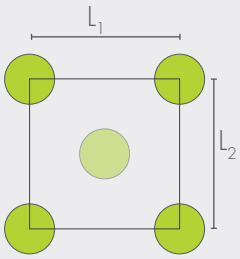
Profilitec recomienda ponerse en contacto con el fabricante del pavimento para conocer la capacidad de cada baldosa.

Fórmulas para calcular el número de soportes por metro cuadrado, teniendo en cuenta baldosas con un espesor de 2 cm - 3/4" (en caso de espesores mayores, contactar con nuestra oficina para el cálculo de la capacidad correcta).

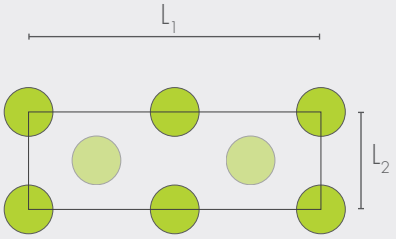
$(1 : L_1 : L_2) = pz/m2$



$(1 : L_1 : L_2) \times 2 = pz/m2$
con soporte central



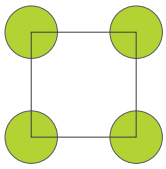
$(1 : L_1/2 : L_2) = pz/m2$



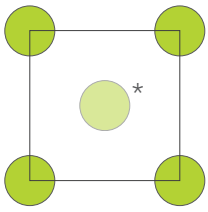
Nota: la fórmula no tiene en cuenta las piezas perimetrales. Para obtener un cálculo más preciso, sumar al cálculo de las piezas/m2 la mitad del número de piezas resultantes del cálculo del perímetro.
Recomendamos contactar con nuestra oficina en caso de aplicaciones específicas. Distancia entre ejes máxima de 60 cm - 24".

EJEMPLOS DE ESQUEMAS DE COLOCACIÓN **CON BALDOSA**

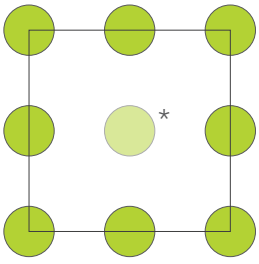
* añadir el soporte central para uso en espacios públicos / en presencia de cargas o alturas elevadas



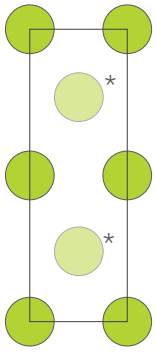
40x40 cm
16"x16"



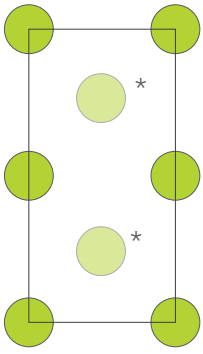
60x60 cm
24"x24"



80x80 cm
32"x32"



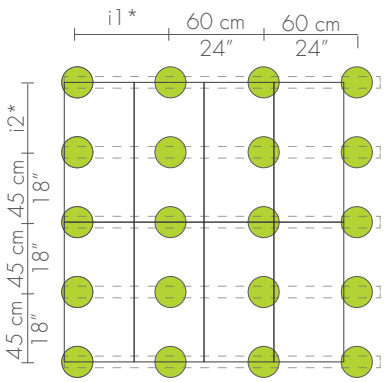
40x120 cm
16"x48"



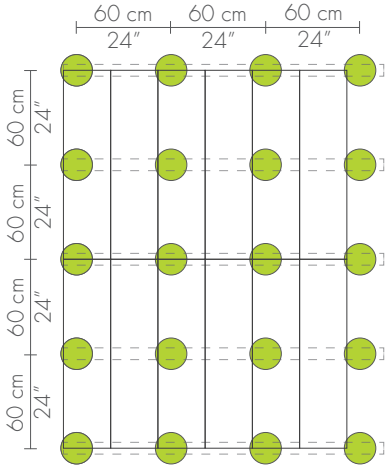
60x120 cm
24"x48"

EJEMPLOS DE ESQUEMAS DE COLOCACIÓN **CON VIGAS**

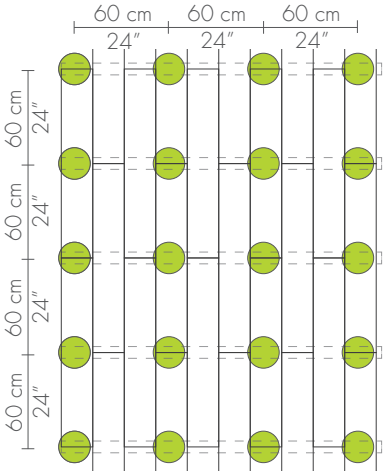
* Sustituir en la fórmula L1 y L2 por la distancia entre ejes i1 e i2 y, a continuación:
(1 : i1 : i2) = piezas/m2



45x90 cm - 18"x36"



30x120 cm - 12"x48"



PROCEDIMIENTOS PREVIOS

1. Comprobar que el material esté en **buenas condiciones** antes de continuar con la colocación.

2. La altura que se puede alcanzar es de **48 mm - 1-7/8"** (altura mínima SUPAL = 28 - 1-3/32" mm + espesor de la baldosa = 20 mm - 3/4").

CARACTERÍSTICAS DEL SUSTRATO

3. La **superficie** sobre la que se colocará el producto debe estar perfectamente **limpia**, sin restos de líquidos, suciedad o materiales extraños.

4. Colocar los soportes sobre hormigón, cemento, EPDM, caucho, monocapa u otros sistemas de recubrimiento, o directamente sobre materiales aislantes, comprobando la resistencia a la compresión del material de soporte.

5. Comprobar que la superficie de c**olocación cumple con las especificaciones** de diseño y que hay un sistema de drenaje adecuado.

RECOMENDACIONES

6. Uptec debe utilizarse en ambientes con tránsito exclusivamente de **peatones**.

7. **No cortar más de dos lados** consecutivos del soporte. En caso contrario, contactar con nuestra oficina.

8. Los **movimientos laterales** de la colocación no deben superar los 3 mm - 1/8".

9. Para **alturas superiores a 40 cm - 15-3/4"**, consultar a un técnico cualificado y comprobar su capacidad.

10. Comprobar al final de la colocación que no haya **elementos peligrosos**.

INSTRUCCIONES PARA LA COLOCACIÓN DEL PRODUCTO

ES

11. La **distancia** entre ejes **máxima** entre los soportes no debe superar los **60 cm - 24"**.

12. La colocación debe estar **cerrada** por todos los lados por paredes o por sistemas de cierre perimetral específicos (clips o perfiles).

13. Determinar la altura del soporte restando a la altura final del pavimento el espesor de la baldosa.

14. Antes de colocar el pavimento, **colocar los soportes** ensamblados a la altura correcta

15. Comprobar después de colocar cada baldosa la **alineación del pavimento**, regulando la altura de los soportes (se recomienda el uso de la llave SUPAK).

16. Uso **Autonivelante**: pavimentos con carga equilibrada en el soporte.
Uso **Fijo**: en caso de carga no equilibrada en el soporte (por ejemplo, perímetro de la aplicación con presencia de baldosas cortadas). El soporte se fija atornillando la corona verde en el cabezal del soporte.
(Véase caso especial en pág. 94)

CONDICIONES DEL PRODUCTO

17. Conservar el material en su **embalaje original**.

18. El material se suministra en cajas de cartón que deben almacenarse en **ambientes secos** sin contacto con la lluvia ni residuos.

19. Durante la colocación, proteger los productos contra posibles daños. **Sustituir** o reparar los **productos dañados** antes de proceder con la colocación.

20. Entregar, almacenar y gestionar los productos de acuerdo con las instrucciones anteriores.

COMPONENTES PARA LA COLOCACIÓN

ELEMENTOS BASE

Seleccione la pestaña según la necesidad entre:

- 1a SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32÷1-11/16″
- 1b SUPAS - 43÷58 mm - 1-11/16″÷2-9/32″
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm - 1-11/16″÷2-9/32″+1-3/16″


1a SUPAL


1b SUPAS


1c SUPAS + SUPAR + ...

En función de las necesidades, seleccionar la aleta entre:

- 2a SUPA2 - Aleta con fuga 2 mm - 3/32″
- 2b SUPA4 - Aleta con fuga 4 mm - 5/32″


2a SUPA2


2b SUPA4

- 3 Llave de regulación con 3 funciones


3 SUPAK

ACCESORIOS PERIMETRALES

- 4 Espaciador perimetral


4 SUPACLPP

- 5 * Perfil perimetral BSJ


5 BSJ

- 6 * Perfil perimetral BSR


6 BSR

- 7 *Clip borde vertical – Base y Cabezal


7 SUPACLPB


SUPACLPT

* véase la pág. 76 para la elección de la configuración ideal para el cierre perimetral del pavimento

INSTRUMENTOS ADICIONALES NECESARIOS

- 8 Sierra


8

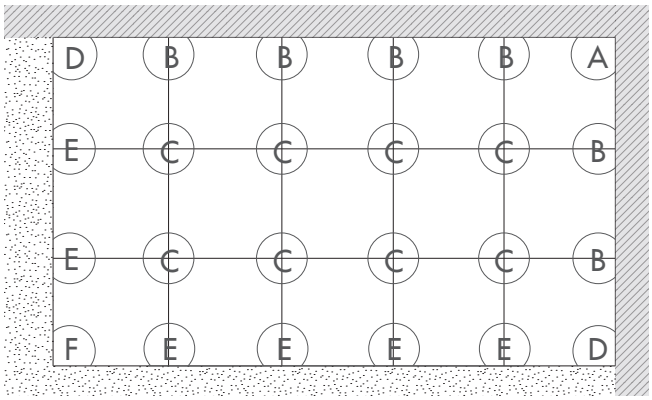
- 9 Cinta métrica


9

- 10 instrumento de burbuja


10

ESQUEMA COLOCACIÓN SOPORTES



Esquema de colocación para terraza rectangular, abierta por dos lados y cerrada por paredes por los otros dos. El documento especificado indica el tipo de soporte cuya colocación se explicará con detalle a continuación. La instalación debe estar cerrada por todos los lados por paredes o por sistemas específicos de cierre perimetral (clip o perfiles).

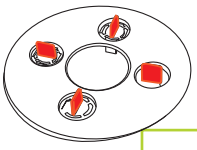
Ejemplo con baldosas de 50x50 cm - 20"x20". Con baldosas de mayor tamaño, se recomienda añadir un soporte central.
En caso de superficies estructuradas de manera diferente, véase los casos especiales en la página 92.

Se recomienda colocar debajo de la baldosa la membrana antifragmentación SUPAF59x59, véase página 96.

COLOCACIÓN DE **SOPORTES ANGULARES** A

1. Dé la vuelta a la base y retire dos de los lados por la línea de corte.

2. Ensamble el soporte y colóquelo en correspondencia con el ángulo.



3. Retire las cuatro aletas con la llave SUPAK.

4. Coloque un clip separador SUPACLPP en contacto con la pared.

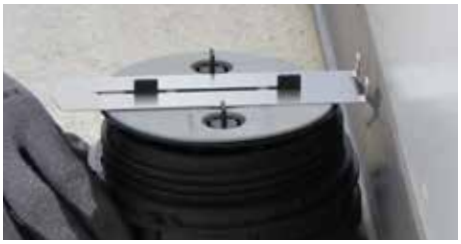
5. Coloque un segundo clip separador SUPACLPP perpendicular al primero.

6. Colocar la baldosa.

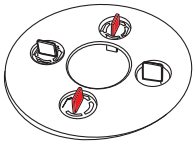
COLOCACIÓN DE **SOPORTES PERIMETRALES** B

7. Dé la vuelta a la base y retire uno de los lados por la línea de corte.

8. Ensamble los soportes y colóquelos con el lado cortado apoyado hacia la pared.



9. Encaje el clip distanciador SUPACLPP entre las dos pestañas perpendiculares hacia la pared.



10. Retire las otras dos pestañas con la llave SUPAK.

11. Colocar la baldosa.

COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES CENTRALES

C

12. Aleje el centro del soporte en proporción a la dimensión de la baldosa. Distancia máxima: 60 cm

13. Colocar la baldosa.

14. Apoye los ángulos de la baldosa entre las aletas apropiadas.

15. Colocar los otros baldosas.

16. Verifique que el pavimento sea lineal.

17. En el caso de el pavimento no sea lineal, ajuste la altura con la llave SUPAK.

ÍNDICE: ELIJA LA CONFIGURACIÓN IDEAL PARA EL CIERRE PERIMETRAL DEL PAVIMENTO

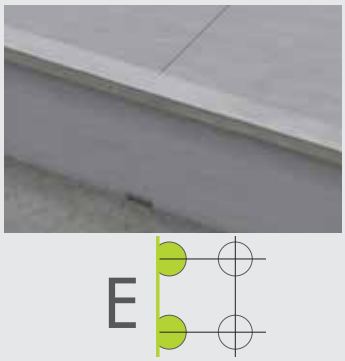
D / E / F

BSJ pàg. 77

BSJ20IS

SUPACLPB + SUPACLPP

D



E

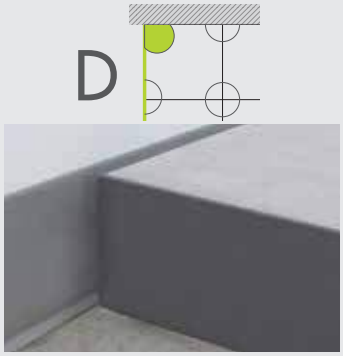
F

BSR pàg. 78

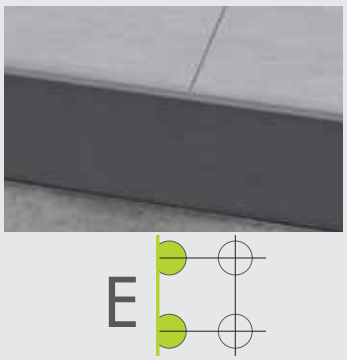
BSR20/100A50

+

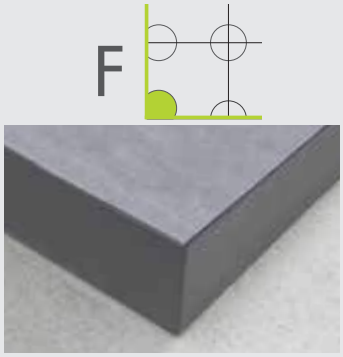
SUPACLPP



D

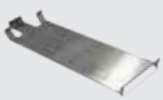


E



F

Clip pàg. 79

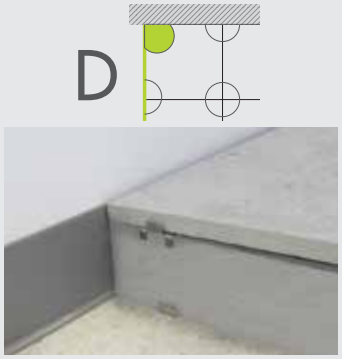


SUPACLPB

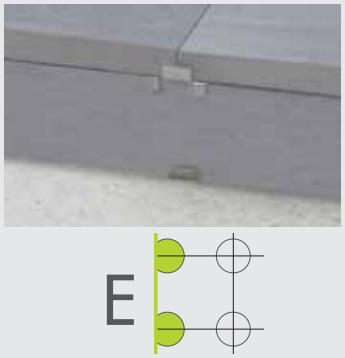
SUPACLPT

+

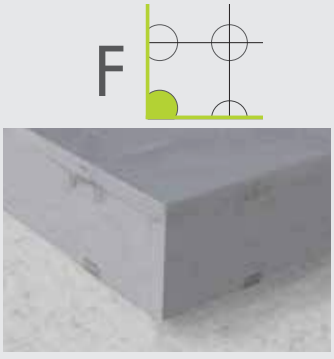
SUPACLPP



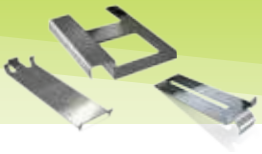
D



E



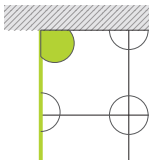
F



ES

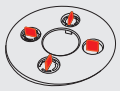
COLOCACIÓN DE PERFIL BSJ **PERIMETRAL ANGULAR**

BSJ D



N.B.

quitar dos lados de la base

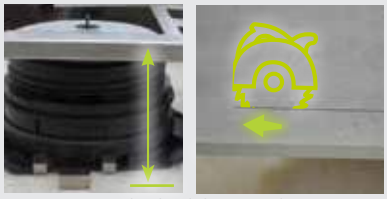


quitar los cuatro aletas

D-1. Coloque bajo la base del soporte el clip SUPACLPB.

D-2. Coloque el soporte con un lado cortado hacia la pared y el otro hacia el exterior.

D-3. Coloque el clip distanciador SUPACLPP y el perfil BSJ sobre el cabezal del soporte.



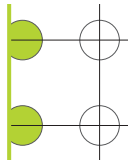
D-4. Corte la baldosa a la medida correspondiente entre el perfil BSJ y el clip base SUPACLPB.

D-5. Encaje la baldosa cortada entre el perfil BSJ y el clip SUPACLPB.

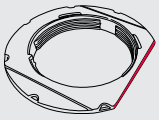
D-6. Colocar la baldosa.

COLOCACIÓN DE PERFIL BSJ **PERIMETRAL TERMINAL**

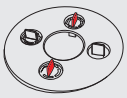
BSJ E



N.B.



quitar un lado de la base

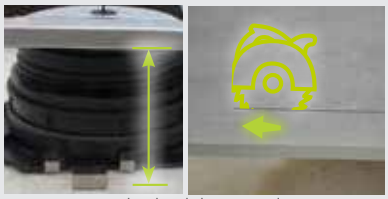


quitar dos aletas

E-1. Coloque bajo la base del soporte el clip SUPACLPB.

E-2. Coloque el soporte con el lado cortado hacia el exterior.

E-3. E-3. Sitúe el perfil BSJ sobre el cabezal del soporte.



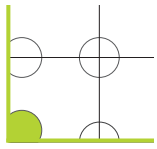
E-4. Corte la baldosa a la medida correspondiente entre el perfil BSJ y el clip SUPACLPB.

E-5. Encaje la baldosa cortada entre el perfil BSJ y el clip SUPACLPB.

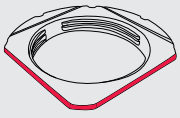
E-6. Colocar la baldosa.

COLOCACIÓN DE PERFIL BSJ **TERMINAL ANGULAR**

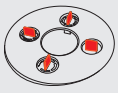
BSJ F



N.B.



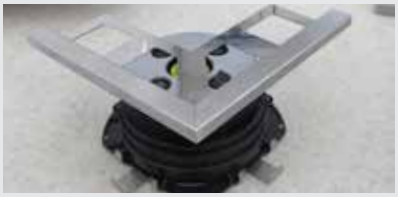
quitar dos lados de la base



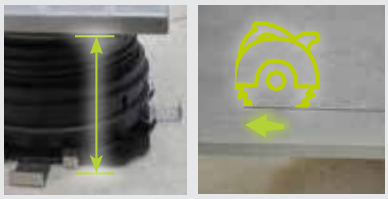
quitar los cuatro aletas

F-1. Coloque bajo la base del soporte dos clips SUPACLP perpendiculares entre ellos.

F-2. Coloque el soporte con los ángulos cortados hacia el exterior.



F-3. Sitúe el ángulo exterior del perfil BSJE sobre el cabezal. Apoye el perfil BSJ.



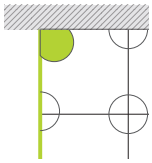
F-4. Corte la baldosa a la medida correspondiente entre el perfil BSJ y el clip SUPACLPB.

F-5. Encaje la baldosa cortada entre el perfil BSJ y el clip SUPACLPB.

F-6. Colocar la baldosa.

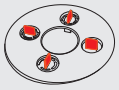
COLOCACIÓN DE PERFIL BSR **PERIMETRAL ANGULAR**

BSR D



N.B.

quitar dos lados de la base



quitar los cuatro aletas

D-1. Coloque el soporte con un lado cortado hacia la pared y el otro hacia el exterior.

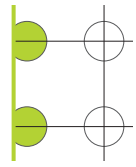
D-2. Sitúe el clip distanciador SUPACLPP sobre el cabezal del soporte.

D-3. Sitúe el perfil BSR sobre el cabezal del soporte.

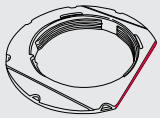
D-4. Colocar la baldosa.

COLOCACIÓN DE PERFIL BSR PARA **PERIMETRAL TERMINAL**

BSR E



N.B.



quitar un lado de la base

quitar dos aletas

E-1. Coloque el soporte con el lado cortado hacia el exterior.

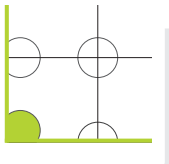
E-2. . Coloque el perfil BSR entre las pestañas sobre el cabezal del soporte.

E-3. Colocar la baldosa.

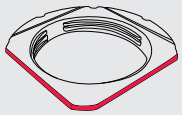
E-4. Continuar con la colocaciòn de las baldosas.

COLOCACIÓN DE PERFIL BSR **TERMINAL ANGULAR**

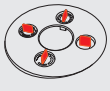
BSR F



N.B.



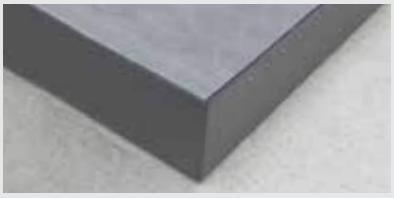
quitar dos lados de la base



quitar los cuatro aletas

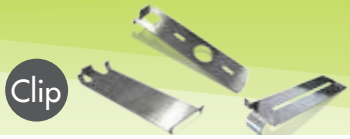
F-1.Coloque el soporte con los ángulos cortados hacia el exterior.

F-2. Deslice el ángulo externo BSRE sobre el perfil BSR.



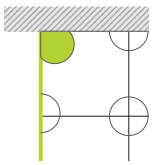
F-3. Colocar la baldosa.

Detalle de la unión BSR + BSRE.



ES

CLIP D



COLOCACIÓN DE CLIP BASE-CABEZAL **PERIMETRAL ANGULAR**

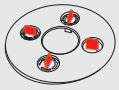
D-1. Coloque bajo la base del soporte el clip SUPACLPB.

D-2. Coloque el soporte con un lado cortado hacia la pared y el otro hacia el exterior.

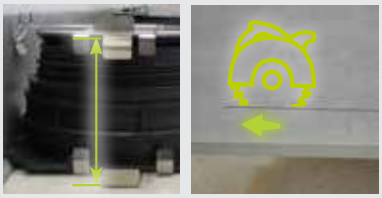
D-3. Sitúe el clip distanciador SUPACLPP perpendicular hacia la pared. Colocar sobre el SUPACLPT.

N.B.

quitar dos lados de la base



quitar los cuatro aletas

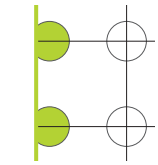


D-4. Corte la baldosa a la medida correspondiente entre SUPACLPT y SUPACLPB.

D-5. Encaje la baldosa cortada entre los dos clip SUPACLPT y SUPACLPB.

D-6. Colocar la baldosa.

CLIP E



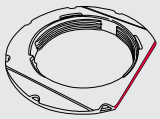
COLOCACIÓN DE CLIP BASE-CABEZAL **PERIMETRAL TERMINAL**

E-1. Coloque bajo la base del soporte el clip SUPACLPB.

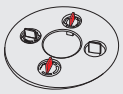
E-2. Coloque el soporte con el lado cortado hacia el exterior.

E-3. . Coloque el clip SUPACLPT entre las dos pestañas situadas sobre el cabezal.

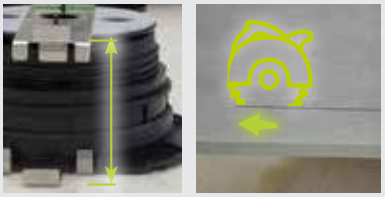
N.B.



quitar un lado de la base



quitar dos aletas

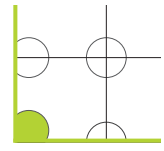


E-4. Corte la baldosa a la medida correspondiente entre SUPACLPT y SUPACLPB.

E-5. Encaje la baldosa cortada entre los dos clips SUPACLPT y SUPACLPB.

E-6. Colocar la baldosa.

CLIP F



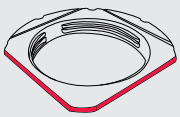
COLOCACIÓN DE CLIP BASE-CABEZAL **TERMINAL ANGULAR**

F-1. Coloque bajo la base del soporte dos clip SUPACLPB perpendiculares entre ellos.

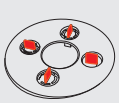
F-2. Coloque el soporte con los ángulos cortados hacia el exterior.

F-3. Sitúe sobre el cabezal del soporte los dos clip SUPACLPT perpendiculares entre ellos.

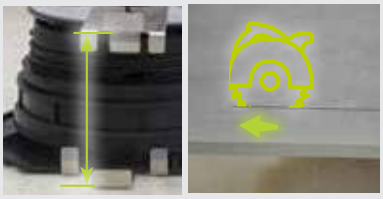
N.B.



quitar dos lados de la base



quitar los cuatro aletas



F-4. Corte la baldosa a la medida correspondiente entre SUPACLPB y SUPACLPB.

F-5. Encaje la baldosa cortada entre los dos clip SUPACLPT y SUPACLPB.

F-6. Colocar la baldosa.

COMPONENTES PARA LA COLOCACIÓN

ELEMENTOS BASE

Seleccione la pestaña según la necesidad entre:

1a SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32÷1-11/16″

1b SUPAS - 43÷58 mm - 1-11/16″÷2-9/32″

1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm 1-11/16″÷2-9/32″+1-3/16″

2 SUPA4 - Aleta con fuga 4 mm - 5/32″

3 Rastrel en Aluminio L = 2 m - 6'7″

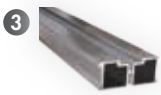
4 Llave de regulación con 3 funciones

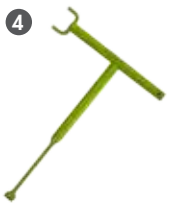

1a SUPAL


1b SUPAS


1c SUPAS + SUPAR


2 SUPA4


3 SUPAAN200


4 SUPAK

ACCESORIOS PERIMETRALES

5 Espaciador perimetral


5 SUPACLPP

6 Espaciador entre baldosas de 4 mm - 5/32″


6 SUPD

7 Goma antirruido L = 10 m - 33'


7 SUPG

INSTRUMENTOS ADICIONALES NECESARIOS

8 Sierra


8

9 Cinta métrica


9

10 Instrumento de burbuja

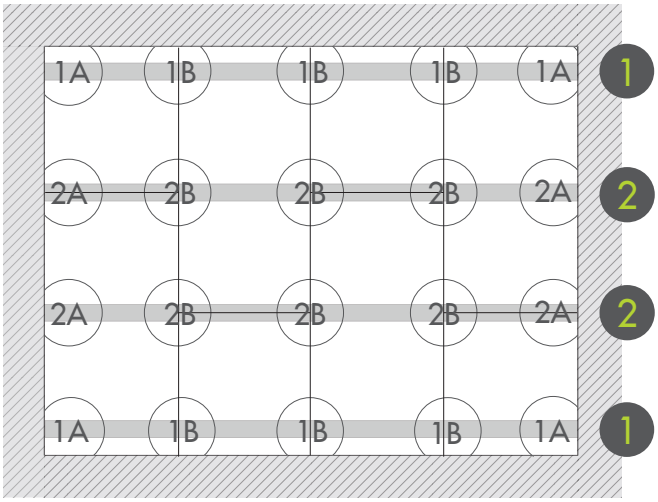

10

11 Cortador


11

ESQUEMA COLOCACIÓN SOPORTES

ES



Ejemplo de esquema de colocación para terraza rectangular cerrada por dos lados. La letra especificada indica el tipo de soporte cuya colocación se explicará detalladamente a continuación.

La colocación debe estar cerrada por todos los lados.

En caso de longitud superior a 2 m - 6'7", yuxtaponer más rastreles manteniendo una distancia de 5 mm - 3/16" entre el extremo de un rastrel y el inicio del siguiente.

Distancia entre ejes máxima entre los soportes de 50 o 60 cm - 20" a 24" según la longitud del rastrel.

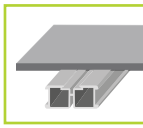
1 CONFIGURACIÓN

COLOCACIÓN DEL SOPORTE **DE PARED ESQUINERO** 1A

1. Girar la base y retirar dos de los lados a lo largo de la línea precortada.

2. Montar el soporte y colocar los dos lados cortados en la esquina.

3. Colocar los clips espaciadores SUPACLPP perpendiculares entre sí en contacto con la pared.



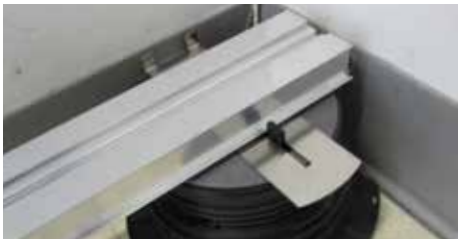
COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES **PERIMETRALES** 1B

4. Girar la base y retirar uno de los lados a lo largo de la línea precortada.

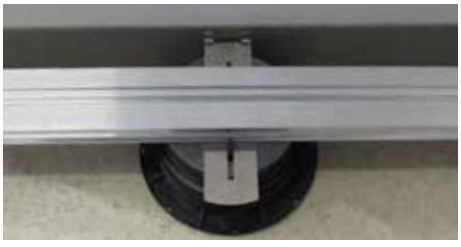
5. Montar el soporte y colocarlo con el lado cortado apoyado en la pared.

6. Encajar el clip espaciador SUPACLPP entre las dos aletas perpendiculares a la pared.

COLOCACIÓN **RASTREL 1**



7. Encajar el rastrel entre las aletas SUPA4 del soporte esquinero.



8. Encajar el rastrel entre las aletas SUPA4 de los soportes perimetrales.

9. Comprobar que el rastrel esté firmemente enganchado a todos los soportes.

2 CONFIGURACIÓN

COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES **PERIMETRALES DE PARED** 2A

10. Girar la base y retirar uno de los lados a lo largo de la línea precortada.

11. Montar el soporte y colocarlo con el lado cortado apoyado en la pared.

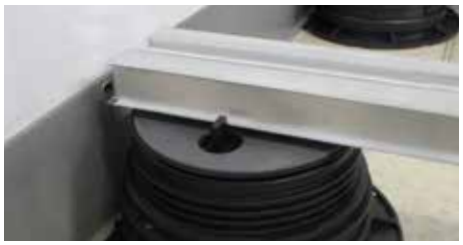
12. Encajar el clip espaciador SUPACLPP entre las dos aletas perpendiculares a la pared.

COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES **CENTRALES** 2B

13. Montar el soporte y colocarlo en el pavimento.

14. Distancia entre ejes máxima entre los soportes: 50-60 cm - 20"-24".

COLOCACIÓN **RASTREL 2**



15. Encajar el rastrel entre las aletas SUPA4 de los soportes perimetrales de pared.

16. Encajar el rastrel entre las aletas SUPA4 de los soportes centrales.

17. Encajar el rastrel entre las aletas SUPA4 de los soportes perimetrales de pared.

18. Comprobar que el rastrel esté firmemente enganchado a todos los soportes.

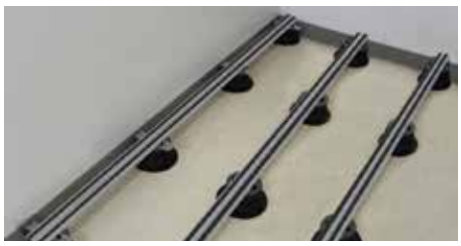
COLOCACIÓN DE **LA GOMA ANTIRRUIDO** EN RASTRELES

19. Utilizar la cinta de goma antirruido SUPG (10 m - 33').

20. Retirar la película que se encuentra debajo y pegar la goma adhesiva.

21. Colocar la goma en los dos carriles superiores del rastrel.

22. Al final del rastrel cortar la cinta con un cúter.



23. Colocar la goma en todos los rastreles.

24. Comprobar que la colocación esté nivelada. En caso contrario, modificar la altura de los soportes.

COLOCACIÓN DE **BALDOSAS** CON **ESPACIADORES EN RASTRELES** - (baldosas escalonadas)

25. Colocar la primera fila de baldosas perpendiculares a la dirección de los rastreles.

26. Encajar los espaciadores SUPD (quitando las aletas innecesarias) en la ranura correspondiente del rastrel en el punto donde se coloca la baldosa escalonada de la siguiente fila.

27. Colocar el resto de baldosas prestando atención a introducir los espaciadores.

COLOCACIÓN DE **BALDOSAS** CON **ESPACIADORES EN RASTRELES** - (baldosas alineadas)

28. Colocar la primera fila de baldosas perpendiculares a la dirección de los rastreles.

29. Encajar los espaciadores SUPD en la ranura correspondiente del rastrel, para mantener la misma distancia entre las diferentes baldosas.

30. Colocar el resto de baldosas prestando atención a introducir los espaciadores.

COMPONENTES PARA LA COLOCACIÓN

ELEMENTOS BASE

Seleccione la pestaña según la necesidad entre:

- 1a SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32÷1-11/16″
- 1b SUPAS - 43÷58 mm - 1-11/16″÷2-9/32″
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm 1-11/16″÷2-9/32″+1-3/16″
- 2 SUPA4 - Aleta con fuga 4 mm - 5/32″
- 3 Rastrel in Aluminio L = 2 m - 6'7″
- 4 Llave de regulación con 3 funciones

1a

SUPAL

1b

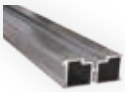
SUPAS

1c

SUPAS + SUPAR

2

SUPA4

3

SUPAAN200

4

SUPAK

ACCESORIOS PERIMETRALES

- 5 Clips para encaje de listones

5

SUPCLIP

INSTRUMENTOS ADICIONALES NECESARIOS

- 6 Sierra
- 7 Cinta métrica
- 8 Instrumento de burbuja
- 9 Destornillador
- 10 Tornillos para Aluminio

6

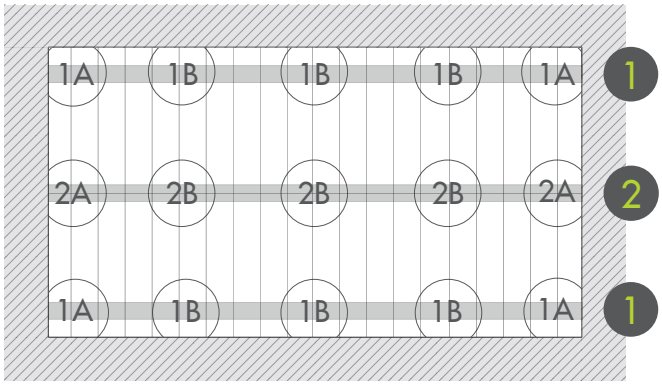

7


8


9


10


ESQUEMA COLOCACIÓN SOPORTES



Ejemplo de esquema de colocación para terraza rectangular cerrada por los cuatro lados. La letra especificada indica el tipo de soporte cuya colocación se explicará detalladamente a continuación.

La colocación debe estar cerrada por todos los lados.

En caso de longitud superior a 2 m - 6'7", yuxtaponer más rastreles manteniendo una distancia de 5 mm - 3/16" entre el extremo de un rastrel y el inicio del siguiente.

Distancia entre ejes máxima entre los soportes de 50 o 60 cm - 20" o 24" según la longitud del rastrel.

1 CONFIGURACIÓN

COLOCACIÓN DEL SOPORTE **DE PARED ESQUINERO** 1A

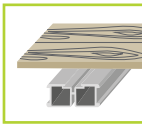
1. Girar la base y retirar dos de los lados a lo largo de la línea precortada.

2. Montar el soporte y colocar los dos lados cortados en la esquina.

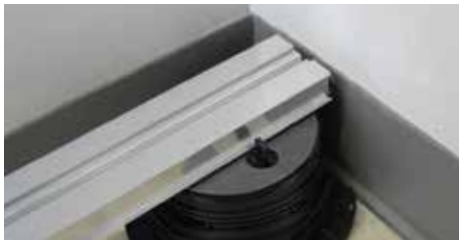
COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES **PERIMETRALES** 1B

3. . Girar la base y retirar uno de los lados a lo largo de la línea precortada.

4. Montar el soporte y colocarlo con el lado cortado apoyado en la pared.



COLOCACIÓN **RASTREL 1**



5. Encajar el rastrel entre las aletas SUPA4 del soporte esquinero.

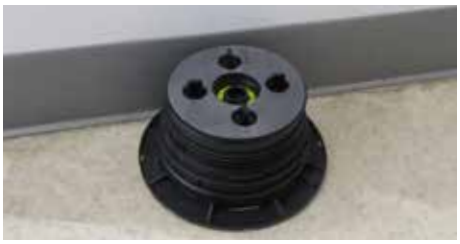
6. Encajar el rastrel entre las aletas SUPA4 de los soportes perimetrales.

7. Comprobar que el rastrel esté firmemente enganchado a todos los soportes.

2 CONFIGURACIÓN

COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES **PERIMETRALES** 2A

8. Girar la base y retirar uno de los lados a lo largo de la línea precortada.



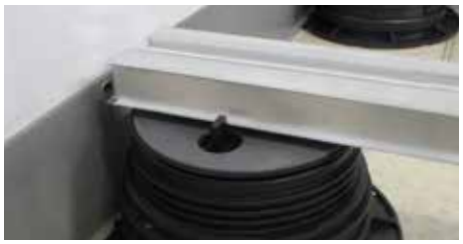
9. Montar el soporte y colocarlo con el lado cortado apoyado en la pared.

COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES **CENTRALES** 2B

10. Montar el soporte y colocarlo en el pavimento.

11. Distancia entre ejes máxima entre los soportes: 50 - 60 cm - 20" - 24".

COLOCACIÓN **RASTREL 2**



12. Encajar el rastrel entre las aletas SUPA4 de los soportes perimetrales de pared.

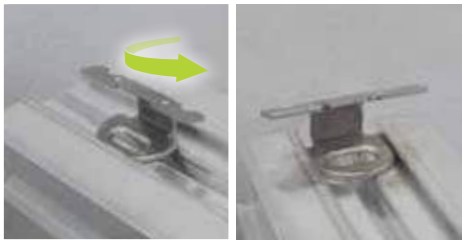
13. Encajar el rastrel entre las aletas SUPA4 de los soportes centrales.

14. Comprobar que el rastrel esté firmemente enganchado a todos los soportes.

COLOCACIÓN **COMPLETA RASTRELES**

15. Finalizar la colocación de todos los rastreles.

16. Comprobar que la colocación esté nivelada. En caso contrario, modificar la altura de los soportes.



17. Colocar el primer clip SUPCLIP en contacto con la pared. (introducir el clip horizontalmente y a continuación girarlo 90° para asegurar su encaje).

18. Fijar el clip en el rastrel con un destornillador adecuado.

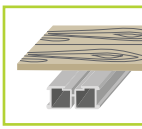
19. Colocar la primera fila de listones de madera encajando su ranura en el clip SUPCLIP.

20. Colocar un clip SUPCLIP para bloquear los listones.

21. Colocar los siguientes clips SUPCLIP.

22. Colocar todos los listones de madera encajando su ranura en el clip SUPCLIP.

Nota: en caso de colocación diagonal del deck con respecto al rastrel, el clip se puede girar un máximo de 40° en ambas direcciones.



COMPONENTES PARA LA COLOCACIÓN

ELEMENTOS BASE

Seleccione la pestaña según la necesidad entre:

- 1a SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32÷1-11/16″
- 1b SUPAL - 28÷43 mm - 1-3/32÷1-11/16″
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm 1-11/16″÷2-9/32″+1-3/16″

1a

SUPAL

1b

SUPAS

1c

SUPAS + SUPAR

- 2 SUPAW - Aleta para pequeñas vigas en madera

2

SUPAW

- 3 Llave de regulación con 3 funciones

3

SUPAK

INSTRUMENTOS ADICIONALES NECESARIOS

- 4 Vigas de madera

4


- 5 Sierra

5


- 6 Cinta métrica

6


- 7 Instrumento de burbuja

7

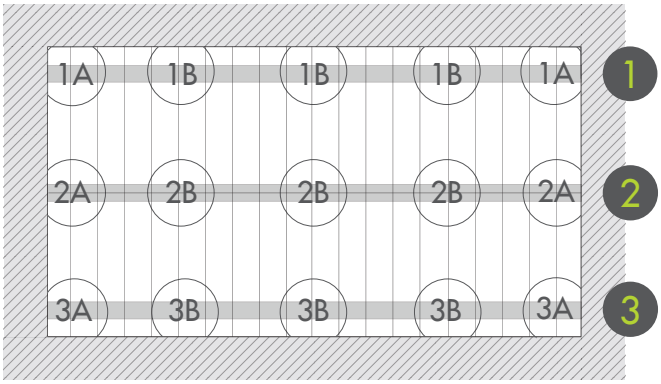

- 8 Destornillador

8


- 9 Tornillos para madera

9


ESQUEMA COLOCACIÓN SOPORTES



Ejemplo de esquema de colocación para terraza rectangular cerrada por los cuatro lados. La letra especificada indica el tipo de soporte cuya colocación se explicará detalladamente a continuación.

La colocación debe estar cerrada por paredes por todos los lados.

En caso de combinación de diferentes vigas, mantener una distancia de 5 mm - 3/16" entre el extremo de una viga y el inicio de la siguiente.

Fijar la viga de madera a las aletas SUPAW de manera alternada (derecha, izquierda) para compensar posibles movimientos del material.

1 CONFIGURACIÓN

COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES **DE PARED ESQUINEROS** 1A

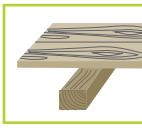
1. Girar la base y retirar dos de los lados a lo largo de la línea precortada.

2. Montar el soporte y colocar los dos lados cortados en la esquina.

COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES **PERIMETRALES DE PARED** 1B

3. Girar la base y retirar uno de los lados a lo largo de la línea precortada.

4. Montar el soporte y colocarlo con el lado cortado apoyado en la pared.



COLOCACIÓN **VIGA 1**

5. Colocar la viga de madera apoyada en la aleta SUPAW.

6. Atornillar la viga en el soporte a través de las correspondientes ranuras (utilizar un destornillador).

7. Comprobar que la viga esté firmemente fijada en todos los soportes.

2 CONFIGURACIÓN

COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES **PERIMETRALES DE PARED** 2A

8. Girar la base y retirar uno de los lados a lo largo de la línea precortada.

9. Montar el soporte y colocarlo con el lado cortado apoyado en la pared.

COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES **CENTRALES** 2B

10. Montar el soporte y colocarlo en el pavimento.

11. Distancia entre ejes máxima entre los soportes: 50-60 cm - 20"-24".

COLOCACIÓN **VIGA 2**

12. Colocar la viga de madera apoyada en la aleta SUPAW.

13. Atornillar la viga en el soporte a través de las correspondientes ranuras (utilizar un destornillador).

14. Comprobar que la viga esté firmemente fijada en todos los soportes.

3 CONFIGURACIÓN

COLOCACIÓN DEL SOPORTE **DE PARED ESQUINERO** 3A

15. Girar la base y retirar dos de los lados a lo largo de la línea precortada.

16. Montar el soporte y colocar los dos lados cortados en la esquina.

COLOCACIÓN DE LOS SOPORTES **PERIMETRALES**

17. Girar la base y retirar uno de los lados a lo largo de la línea precortada.

18. Montar el soporte y colocarlo con el lado cortado apoyado en la pared.

COLOCACIÓN **VIGA 3**

19. Colocar la viga de madera apoyada en la aleta SUPAW

20.* Atornillar la viga en el soporte a través de las correspondientes ranuras (utilizar un destornillador).

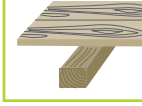
21. Comprobar que la viga esté firmemente fijada en todos los soportes.

COLOCACIÓN DE MADERA **EN VIGA CON TORNILLOS**

22. Comprobar que la colocación esté nivelada.

23. Colocar el primer listón de madera en contacto con la pared.

24. Atornillar el listón de madera en la viga que se encuentra debajo con un destornillador adecuado.



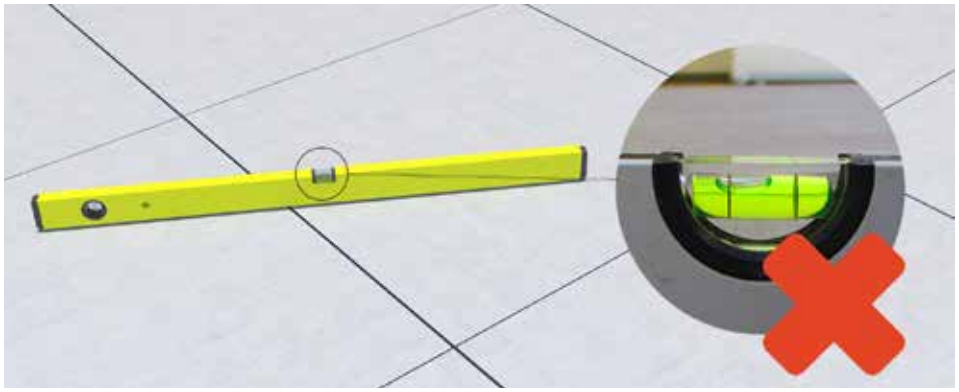
25. Colocar la primera fila de listones de madera atornillándolos en los puntos en los que se apoyan en la viga que se encuentra debajo.

26. Colocar y fijar el resto de listones.

***Nota**: si se prefiere, se pueden fijar los listones a la viga con clavos y martillo.*

A. CASO ESPECIAL - REGULACIÓN DEL SOPORTE CENTRAL

En caso de que haya un desnivel entre las baldosas colocadas, se puede comprobar la altura de los soportes retirando una baldosa y comprobando el soporte central.



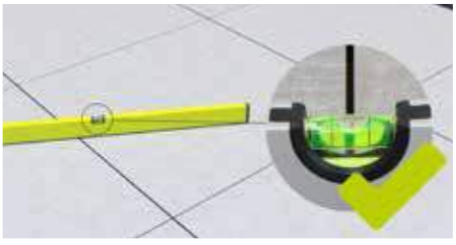
1. Levantar la baldosa en cuestión.

2. Acercar el soporte a la altura de las baldosas contiguas para poder modificar correctamente su altura.

3. Utilizar la llave SUPAK para modificar la altura del soporte.

4. Una vez alcanzada la altura correcta, colocar de nuevo el soporte en el centro.

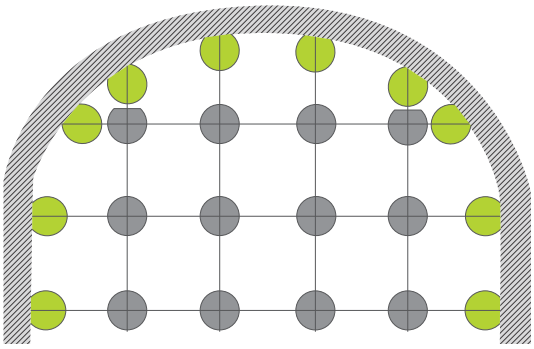
5. Colocar la baldosa.

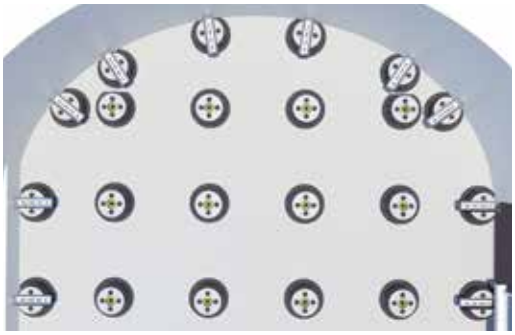


6. Comprobar que la colocación esté nivelada.

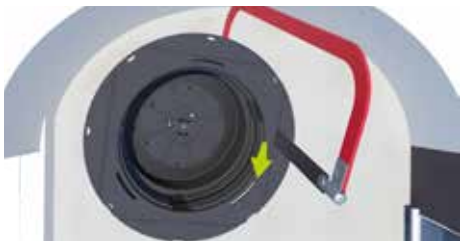
B. CASO ESPECIAL - PARED CURVA

ES





Se recomienda realizar un esquema de colocación antes de proceder con la colocación. Es importante que las baldosas cortados de la pared se apoyen firmemente en todas sus esquinas.

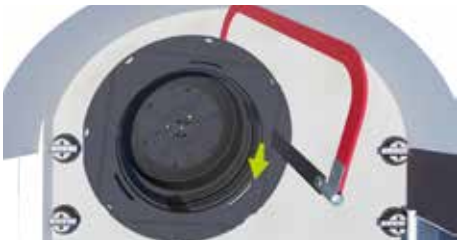


1. Cortar un lado del soporte.

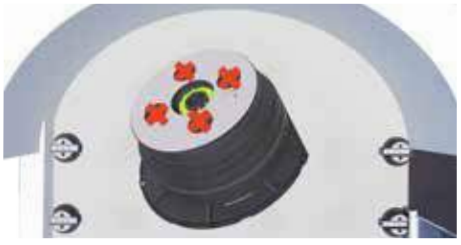
2. Retirar las dos aletas paralelas al corte de la base.

3. Colocar el clip SUPACLPP perpendicular a la pared.

4. Colocar los soportes en las posiciones indicadas en el esquema de diseño.



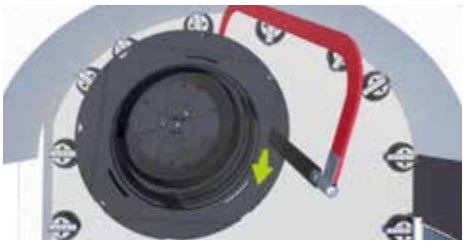
5. Cortar un lado del soporte.



6. Retirar todas las aletas del cabezal.

7. Colocar el clip SUPACLPP perpendicular a la pared.

8. Colocar los soportes en las posiciones indicadas en el esquema de diseño.

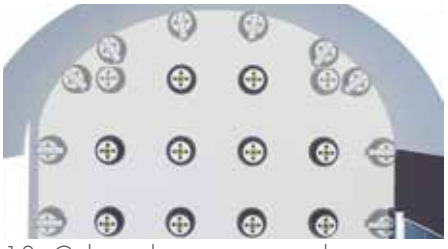


9. Cortar un lado del soporte.

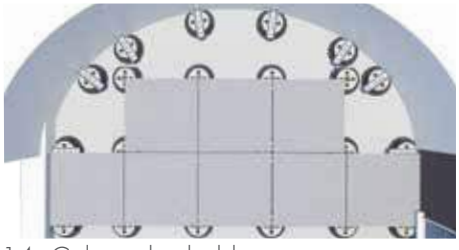
10. Mantener las cuatro aletas.

11. Colocar los soportes en las posiciones indicadas en el esquema de diseño.

12. Mantener todo el soporte intacto.



13. Colocar los soportes en las posiciones indicadas en el esquema de diseño.

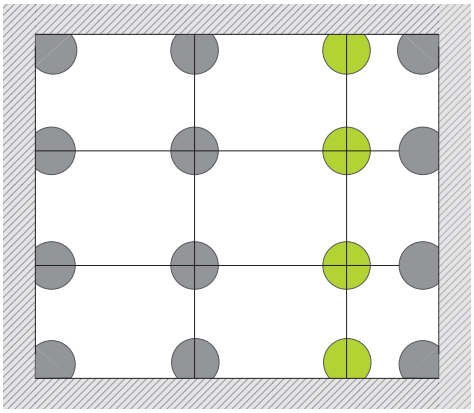


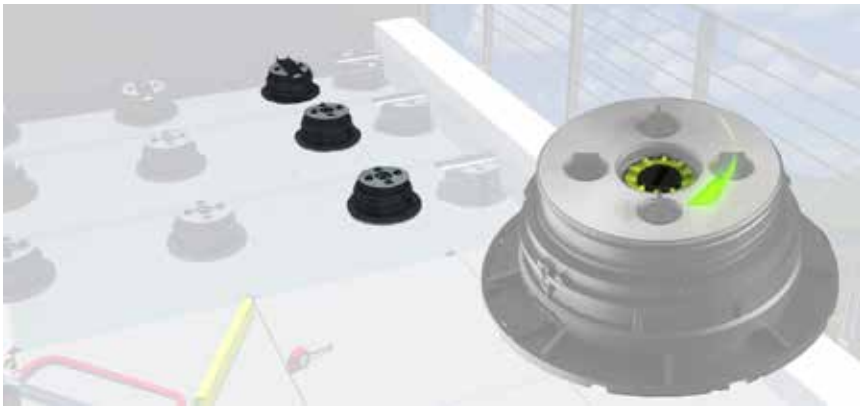
14. Colocar las baldosas enteras siguiendo el esquema de colocación.

15. Cortar las baldosas de la pared correctamente y colocarlas siguiendo el esquema de colocación.

C. CASO ESPECIAL - CARGA DE PESO DESEQUILIBRADA

Utilizar la modalidad con cabezal fijo solamente en los soportes en los que haya una carga de peso desequilibrada. Ejemplo: terraza cerrada por los cuatro lados y realizada con baldosas de 60x60 cm - 24"x24". Si fuera necesario reducir el tamaño de la última fila de baldosas, los soportes que sostienen simultáneamente las baldosas de 60x60 cm - 24"x24" y las baldosas cortadas deben configurarse en modalidad con cabezal fijo.



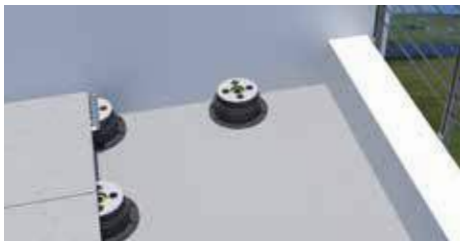


Nota = en caso pavimento con pendiente, utilizar los discos SUPL2 o SUPL3 para soportes en modalidad con cabezal fijo.

SUPL2
espesor 2 mm - 3/32"

SUPL3
espesor 3 mm - 1/8"

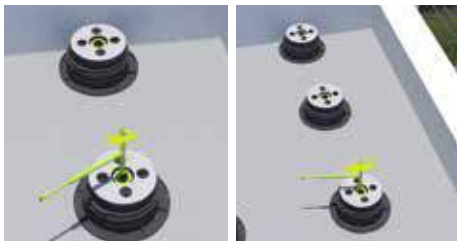
1. Cortar un lado del soporte.



2. Colocar el soporte con el lado cortado en contacto con la pared.

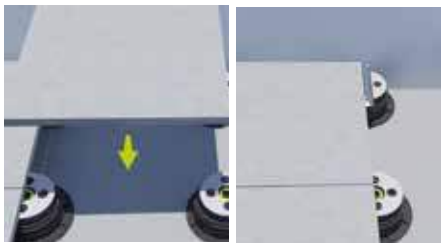
3. Retirar las dos aletas paralelas a la pared.

4. Fijar el soporte en modalidad con cabezal fijo atornillando la corona hacia la derecha.

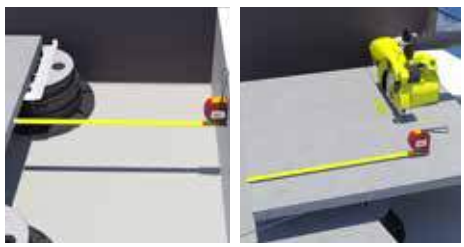


5. Colocar el resto de los soportes y fijar su cabezal atornillando la corona.

6. Colocar el clip SUPACLPP.

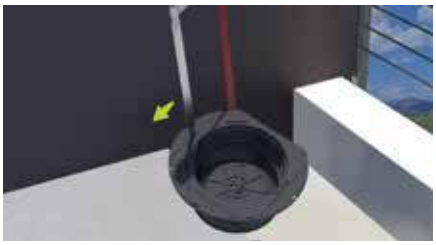


7. Colocar las baldosas.



8. Medir la distancia restante.

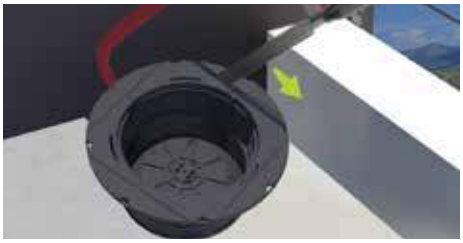
9. Cortar la baldosa.



10. Cortar dos lados del soporte.

11. Colocar el soporte en ángulo y retirar las 4 aletas.

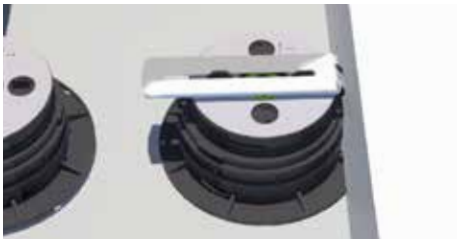
12. Colocar dos clips espaciadores SUPACLPP perpendiculares entre sí.



13. Cortar un lado del soporte.

14. Colocar el soporte con el lado cortado en contacto con la pared.

15. Retirar las dos aletas paralelas a la pared.



16. Colocar el clip espaciador SUPACLPP.

17. Colocar las baldosas.

18. Esquema de colocación de los soportes.

NOTAS ADICIONALES: MEMBRANA ANTIFRAGMENTACIÓN SUPAF59X59

Profilitec recomienda colocar SUPAF59X59 debajo de la baldosa, sobre todo si se alcanzan alturas superiores a 10 cm - 4". Es una membrana antifragmentación diseñada para evitar la formación de desconchones o, peor, de fragmentos afilados, tras la caída de un cuerpo pesado.
Medidas disponibles: 594x594 mm - 24" x 24"

- Instalación rápida
- Fácil y rápido
- Herramientas innecesarias
- Resistente

La colocación de la membrana adhesiva antifragmentación es rápida y sencilla. Puede colocarla fácilmente una sola persona en pocos segundos y en 4 sencillos pasos:




NOTA: el uso de un rodillo agiliza la aplicación y aumenta su adhesión.

Recomendaciones:

- Se recomienda conservar el producto a temperaturas superiores a 0 °C en ambientes adecuados (cubiertos y ventilados).
- La superficie sobre la que se colocará el producto debe ser lisa y estar seca y limpia.
- La colocación debe realizarse a una temperatura ambiente superior a +15 °C.
- Debe suspenderse la colocación en caso de condiciones meteorológicas adversas (humedad elevada, lluvia, etc.)

TEST

La membrana adhesiva antifragmentación es el único sistema de protección para placas de cerámica patentado que supera, gracias a su aplicación, la Prueba de impacto de cuerpos duros según la norma UNE EN 12825: 2003.

Prueba superada » ningún fragmento de cerámica separado del panel		
Fig. 1,2	✓	PRUEBA DE CAÍDA EN EL CENTRO DEL PANEL
Fig. 3	✓	PRUEBA DE CAÍDA EN UN LADO DEL PANEL
Fig. 4	✓	PRUEBA DE CAÍDA A 7 CM A LO LARGO DE LA DIAGONAL
Este producto es el único sistema protector de refuerzo creado para colocarse en combinación con la cerámica, que permite que las baldosas de 2 cm de espesor destinadas al uso en exteriores en un sistema elevado pasen la prueba de impacto de cuerpos duros en sus tres pruebas.		


1


2


3


4

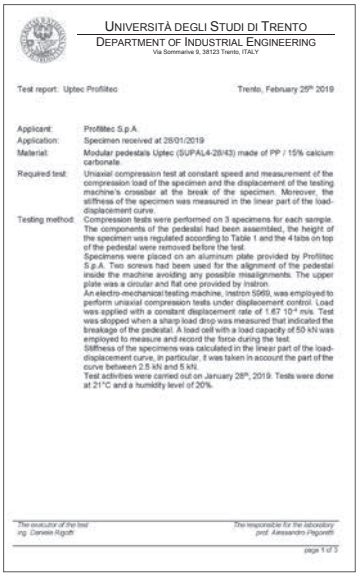
Por dimensiones de baldosas	
cm	in
60 x 60	24 x 24

ES

Pruebas realizadas por el Departamento de Ingeniería Industrial de la Università degli Studi de Trento.

En la siguiente tabla se indican los valores de la carga de rotura obtenidos probando los soportes en diferentes condiciones: con cabezal fijo o autonivelante, con soporte plano o inclinado y en diferentes condiciones de temperatura y velocidad de aplicación de la carga.

Modelo	Altura		Cabezal	Superficie	Temperatura		Velocidad		Carga de rotura	
	mm	in			°C	°F	mm/min	in/min	kN	lbF
SUPAL-28/43	43	1-11/16	FIJO	HORIZONTAL	21	69.8	10	3/8	15.58 ± 0.54	3502.52 ± 121.4
SUPAL-28/43	43	1-11/16	BASCULANTE	INCLINADA	21	69.8	10	3/8	13.93 ± 0.24	3131.59 ± 211
SUPAS-58/88	88	3-15/32	FIJO	HORIZONTAL	21	69.8	100	4	14.48 ± 0.89	3255.23 ± 200
SUPAS-508/538	538	21-3/16	BASCULANTE	INCLINADA	21	69.8	100	4	13.67 ± 0.90	3073.14 ± 202.33
SUPAS-58/88	88	3-15/32	FIJO	HORIZONTAL	-20	-4	100	4	21.86 ± 0.97	4914.32 ± 218.06
SUPAS-58/88	88	3-15/32	FIJO	HORIZONTAL	80	176	100	4	5.31 ± 0.48	1193.74 ± 107.91


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
Via Sommarive 9, 38123 Trento, ITALY

Test report: Uptec Profiltec — Trento, February 25th 2019

Applicant: Profiltec S.p.A.
Application: Specimen received at 28/01/2019
Material: Modular pedestals Uptec (SUPAL4-28/43) made of PP / 15% calcium carbonate.
Required test: Uniaxial compression test at constant speed and measurement of the compression load of the specimen and the displacement of the testing machine's crossbar at the break of the specimen. Moreover, the stiffness of the specimen was measured in the linear part of the load-displacement curve.
Testing method: Compression tests were performed on 3 specimens for each sample. The components of the pedestal had been assembled, the height of the specimen was regulated according to Table 1 and the 4 tabs on top of the pedestal were removed before the test.
Specimens were placed on an aluminum plate provided by Profiltec S.p.A. Two screws had been used for the alignment of the pedestal inside the machine avoiding any possible misalignments. The upper plate was a circular and flat one provided by Instron.
An electro-mechanical testing machine, Instron 5969, was employed to perform uniaxial compression tests under displacement control. Load was applied with a constant displacement rate of 1.67 10⁻³ m/s. Test was stopped when a sharp load drop was measured that indicated the breakage of the pedestal. A load cell with a load capacity of 50 kN was employed to measure and record the force during the test.
Stiffness of the specimens was calculated in the linear part of the load-displacement curve, in particular, it was taken in account the part of the curve between 2.5 kN and 5 kN.
Test activities were carried out on January 28th, 2019. Tests were done at 21°C and a humidity level of 20%.

The executor of the test — ing. Daniele Rigotti
The responsible for the laboratory — prof. Alessandro Pegoretti

page 1 of 3

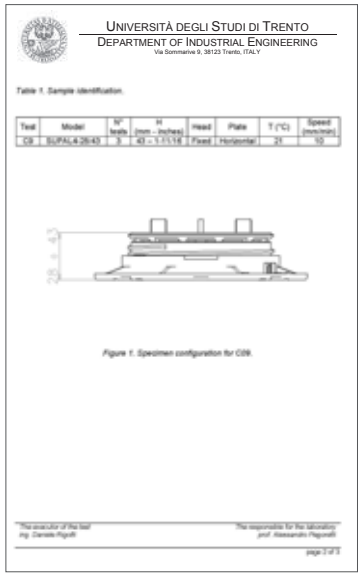

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
Via Sommarive 9, 38123 Trento, ITALY

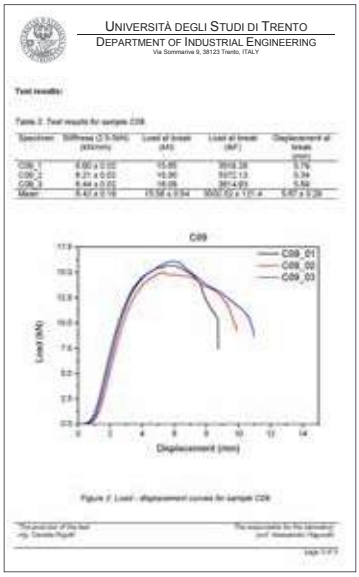
Table 1. Sample identification.

Test	Model	N° tests	H (mm - inches)	Head	Plate	T (°C)	Speed (mm/min)
C09	SUPAL4-28/43	3	43 - 1.11/16	Fixed	Horizontal	21	10

Figure 1. Specimen configuration for C09.

The executor of the test — ing. Daniele Rigotti
The responsible for the laboratory — prof. Alessandro Pegoretti

page 2 of 3


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
Via Sommarive 9, 38123 Trento, ITALY

Test results:

Table 2. Test results for sample C09.

Specimen	Stiffness (2.5-5kN) (kN/mm)	Load at break (kN)	Load at break (lbF)	Displacement at break (mm)
C09_1	6.60 ± 0.03	15.86	3916.28	5.74
C09_2	6.21 ± 0.03	15.06	3672.13	5.34
C09_3	6.44 ± 0.03	14.08	3474.97	5.56
Mean	6.42 ± 0.19	15.54 ± 0.54	3837.79 ± 121.4	5.47 ± 0.28

Figure 2. Load - displacement curves for sample C09.

The executor of the test — ing. Daniele Rigotti
The responsible for the laboratory — prof. Alessandro Pegoretti

page 3 of 3


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
Via Sommarive 9, 38123 Trento, ITALY

Test report: Uptec Profiltec — Trento, February 25th 2019

Applicant: Profiltec S.p.A.
Application: Specimen received at 28/01/2019
Material: Modular pedestals Uptec (SUPAL4-28/43) made of PP / 15% calcium carbonate.
Required test: Uniaxial compression test at constant speed and measurement of the compression load of the specimen and the displacement of the testing machine's crossbar at the break of the specimen. Moreover, the stiffness of the specimen was measured in the linear part of the load-displacement curve.
Testing method: Compression tests were performed on 3 specimens for each sample. The components of the pedestal had been assembled, the height of the specimen was regulated according to Table 1 and the 4 tabs on top of the pedestal were removed before the test.
Specimens were placed on an aluminum plate provided by Profiltec S.p.A. with a tilt of 5%. Two screws had been used for the alignment of the pedestal inside the machine avoiding any possible misalignments. The upper plate was a circular and flat one provided by Instron.
An electro-mechanical testing machine, Instron 5969, was employed to perform uniaxial compression tests under displacement control. Load was applied with a constant displacement rate of 1.67 10⁻³ m/s. Test was stopped when a sharp load drop was measured that indicated the breakage of the pedestal. A load cell with a load capacity of 50 kN was employed to measure and record the force during the test.
Stiffness of the specimens was calculated in the linear part of the load-displacement curve, in particular, it was taken in account the part of the curve between 2.5 kN and 5 kN.
Test activities were carried out on January 28th, 2019. Tests were done at 21°C and a humidity level of 20%.

The executor of the test — ing. Daniele Rigotti
The responsible for the laboratory — prof. Alessandro Pegoretti

page 1 of 3

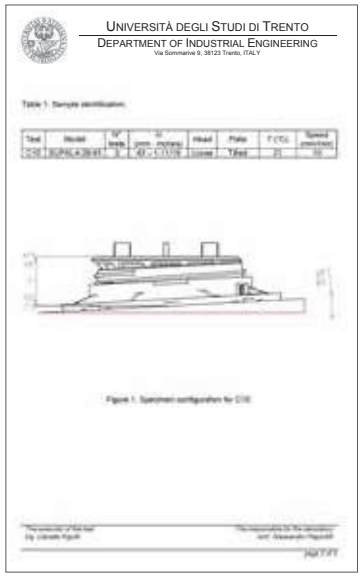
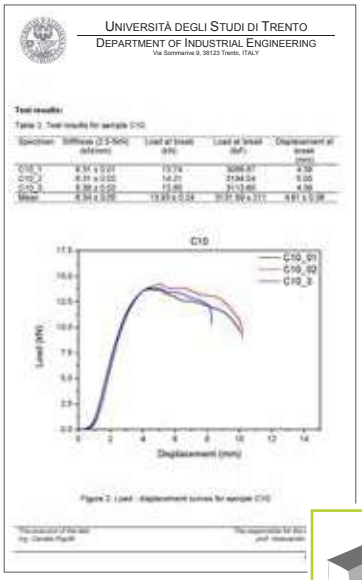

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
Via Sommarive 9, 38123 Trento, ITALY

Table 1. Sample identification.

Test	Model	N° tests	H (mm - inches)	Head	Plate	T (°C)	Speed (mm/min)
C10	SUPAL4-28/43	3	43 - 1.11/16	Loose	T-Rail	21	10

Figure 1. Specimen configuration for C10.


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
Via Sommarive 9, 38123 Trento, ITALY

Test results:

Table 2. Test results for sample C10.

Specimen	Stiffness (2.5-5kN) (kN/mm)	Load at break (kN)	Load at break (lbF)	Displacement at break (mm)
C10_1	6.34 ± 0.01	13.74	3088.67	4.58
C10_2	6.31 ± 0.02	14.21	3194.34	5.05
C10_3	6.38 ± 0.02	13.85	3113.46	4.78
Mean	6.34 ± 0.06	13.93 ± 0.24	3131.59 ± 211	4.81 ± 0.38

Figure 2. Load - displacement curves for sample C10.

positive profile

Profilitec S.p.A.

Via Scotte, 3
36033 Isola Vicentina
(Vicenza) Italy

profilitec@profilitec.com
export@profilitec.com

+39 0444 268311

Profilitec Corp.

PO Box 1000
Peru, NY 12972
USA

sales@profilitec.ca
sales@profilitec.us

+1 855 290 9591

www.profilitec.com