

LINEA PRODOTTI A FISSAGGIO MECCANICO
 PER QUALSIASI TIPO DI MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE
 ACCESSORIES FOR MECHANICALLY FIXED SOLUTIONS
 CAN BE USED WITH VARIOUS TYPE OF WATERPROOFING MEMBRANES

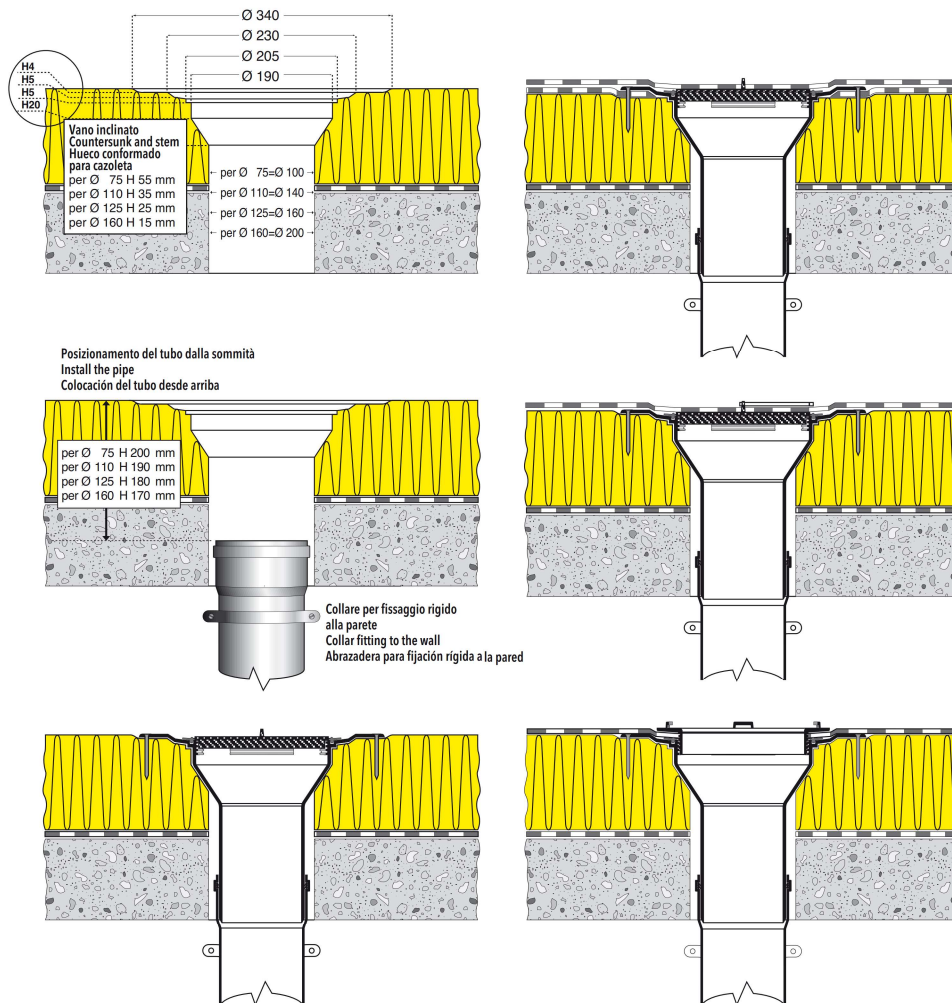
04.2

TECNOLOGIA DI POSA INSTALLATION METHOD

BOCCHETTA "TOP" - "TOP" DRAIN

- 1 - Predisporre un vano con le misure dell'ingombro della bocchetta e del tubo di discesa nei vari supporti (fig. A).
- 2 - Procedere con la messa in opera del tubo di scarico fissandolo con appositi collari sotto il bicchiere del tubo (fig. B).
- 3 - Inserire la bocchetta con il suo coperchio nel bicchiere o nel manicotto e fissarla mediante chiodatura (fig. C). Controllare che la guarnizione sia posizionata nella sua sede.
- 4 - Nell'ipotesi di doppio strato impermeabile posare il primo strato e scaldare la membrana in corrispondenza dell'ingombro della flangia, infilare la bocchetta e far aderire la flangia evitando la fiamma su tutta la bocchetta (fig. D).
- 5 - Posare il manto impermeabile (nel caso di membrana bituminosa scaldare moderatamente la stessa e farla aderire sul piatto della bocchetta), evitare giunzioni in corrispondenza della bocchetta. A posa ultimata premere sul coperchio, far sortire il piolino di centraggio, se occorre tagliando la membrana, inserire la guida nello stesso e procedere al taglio circolare con un coltello a lama uncinata (fig. E).
- 6 - Togliere il coperchio, avvitare l'anello a mano usando le due alette sporgenti e premere a sufficienza, inserire il parafoglie e/o paraghiaia nei tre alloggiamenti (fig. F).

- 1 - An appropriately dimensioned seat of the drain and the down pipe must be prepared through the various layers (fig. A).
- 2 - The down pipe is fitted using the special collars under the bell of the pipe (fig. B).
- 3 - Insert the drain and cover into the bell or the hose and nail into position (fig. C) (check that the seal is correctly positioned in its seat).
- 4 - In the case a multi-layer waterproofing system, the drain unit be installed on top of the first waterproofing layer. The area around the flange must be heated in proximity of the flange without the flame coming into direct contact with the drain unit, the unit is placed in position, ensuring that the flange is properly positioned and sealed (fig. D).
- 5 - Install the waterproofing membrane (in the case of bituminous membranes it should be heated gently and adhered to the cover) avoid forming joints in proximity of the drain unit. After completing installation, press on the central pin so that it protrudes, and using the handy cutting guide and look blade cut the circular piece over the cover itself (fig. E).
- 6 - Remove the cover, and manually screw down the ring using the lugs until it is sufficiently tight. Position the leaf or gravel guard in the locating holes (fig. F).



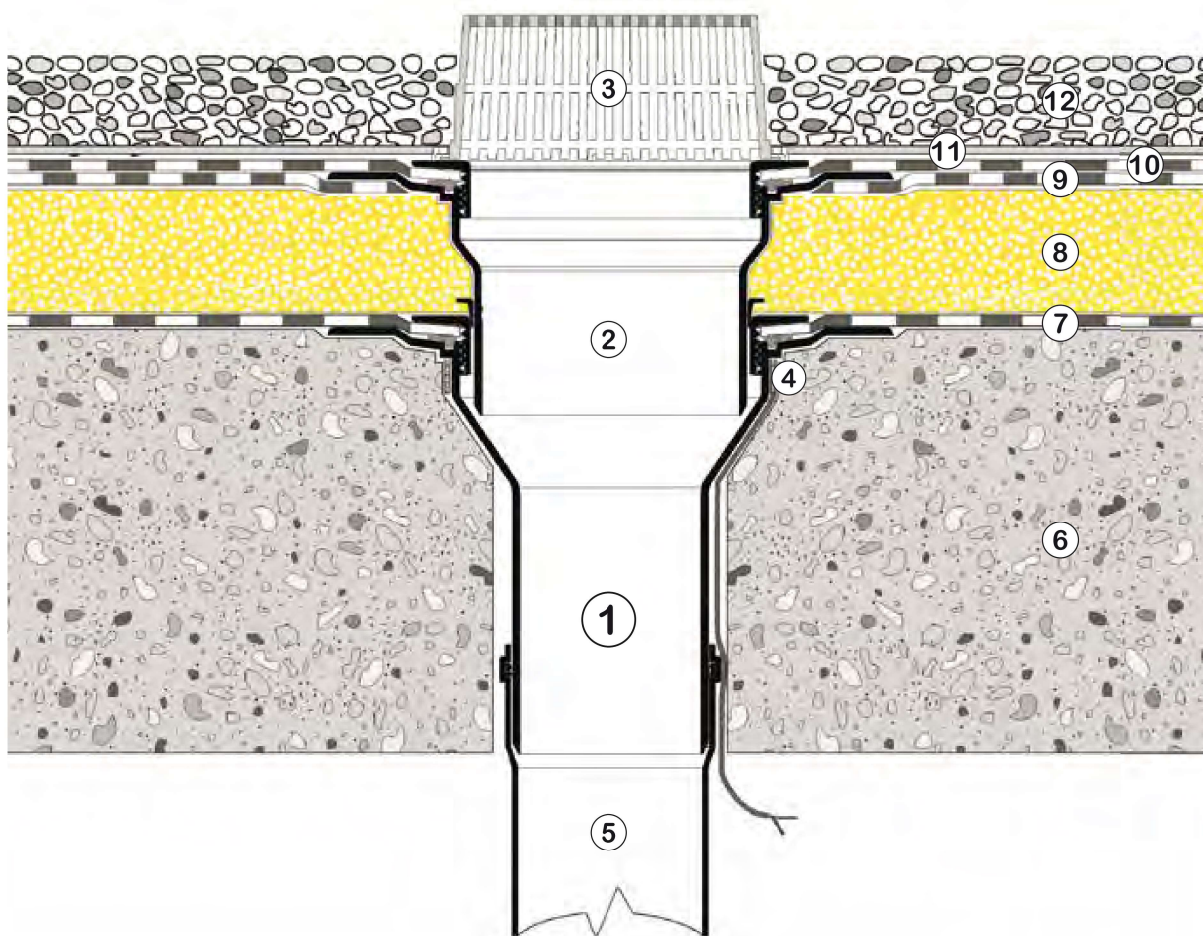
04.2

LINEA PRODOTTI A FISSAGGIO MECCANICO
PER QUALSIASI TIPO DI MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE
ACCESSORIES FOR MECHANICALLY FIXED SOLUTIONS
CAN BE USED WITH VARIOUS TYPE OF WATERPROOFING MEMBRANES

TECNOLOGIA DI POSA INSTALLATION METHOD

BOCCHETTA "TOP" - "TOP" DRAIN

SOLUZIONE 1 - TETTO INDUSTRIALE CON DOPPIA BOCCHETTA EXAMPLE 1 - INDUSTRIAL ROOF WITH DOUBLE DRAIN



- 1 - Bocchetta TOP Ø 75-110-125-160 mm.
- 2 - Bocchetta TOP Ø 160 mm.
- 3 - Parafoglie/Paraghiaia
- 4 - Riscaldamento 220V - 14 W
- 5 - Tubo pluviale e/o prolunga UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 6 - Supporto di base
- 7 - Barriera al vapore
- 8 - Termoisolante
- 9 - Primo strato impermeabile
- 10 - Secondo strato impermeabile
- 11 - Strato separatore TNT
- 12 - Ghiaio lavato 5-6 cm.

- 1 -TOP Drain Ø 75-110-125-160 mm.
- 2 -TOP Drain Ø 160 mm.
- 3 -Leaf grate and/or gravel grate
- 4 -220V - 14 W heater element
- 5 -Pipe or pipe bell joint UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 6 -Floor
- 7 -Vapour barrier
- 8 -Insulation
- 9 -First layer of membrane
- 10 -Second layer of membrane
- 11 -Non woven fabric
- 12 -Washed gravel 5-6 cm.

N.B.: il presente disegno indica ai n. 8 e 9 doppia membrana bituminosa. Dette membrane possono essere sostituite con membrana mono strato in PVC - ECB - PP - EPDM, ecc.

NOTE: the drawing shows points 8-9 application with two layers of bituminous membranes. This type of membrane can be substituted with other types of single-ply membranes in PVC - ECB - PP - EPDM, etc.

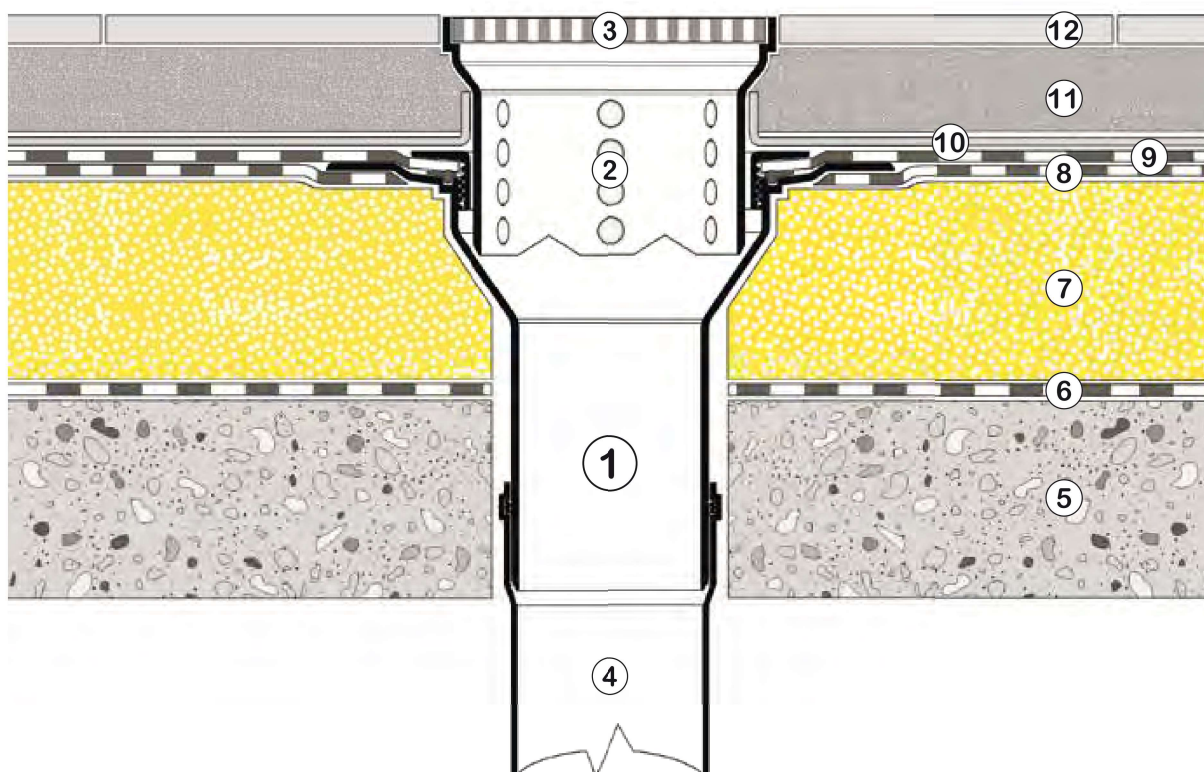
LINEA PRODOTTI A FISSAGGIO MECCANICO
 PER QUALSIASI TIPO DI MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE
 ACCESSORIES FOR MECHANICALLY FIXED SOLUTIONS
 CAN BE USED WITH VARIOUS TYPE OF WATERPROOFING MEMBRANES

TECNOLOGIA DI POSA INSTALLATION METHOD

BOCCHETTA "TOP" - "TOP" DRAIN

04.2

SOLUZIONE 2 - TETTO PEDONABILE EXAMPLE 2 - WALKABLE ROOF



- 1 - Bocchetta TOP Ø 75-110-125-160 mm.UNI EN 1451-1
- 2 - Manicotto Art. 218 opportunamente forato
- 3 - Griglia pedonabile Art. 216
- 4 - Tubo pluviale e/o prolunga UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 5 - Supporto di base
- 6 - Barriera al vapore
- 7 - Termoisolante
- 8 - Primo strato impermeabile
- 9 - Secondo strato impermeabile
- 10 - Strato separatore TNT
- 11 - Massetto cementizio
- 12 - Piastrelle antidrucciolo e antigelo

- 1 - TOP Drain Ø 75-110-125-160 mm.UNI EN 1451-1
- 2 - Adaptor piece for traffic resistant grille Art. 218
- 3 - Traffic resistant grille Art. 216
- 4 - Pipe or pipe bell joint UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 5 - Floor
- 6 - Vapour barrier
- 7 - Insulation
- 8 - First layer of membrane
- 9 - Second layer of membrane
- 10 - Separation layer
- 11 - Anti slip tiles
- 12 - Anti slip and anti freezing tiles

N.B.: il presente disegno indica ai n. 9 e 10 doppia membrana bituminosa. Dette membrane possono essere sostituite con membrana mono strato in PVC - ECB - PP - EPDM, ecc

NOTE: the drawing shows points 8-9 application with two layers of bituminous membranes. This type of membrane can be substituted with other types of single-ply membranes in PVC - ECB - PP - EPDM, etc.

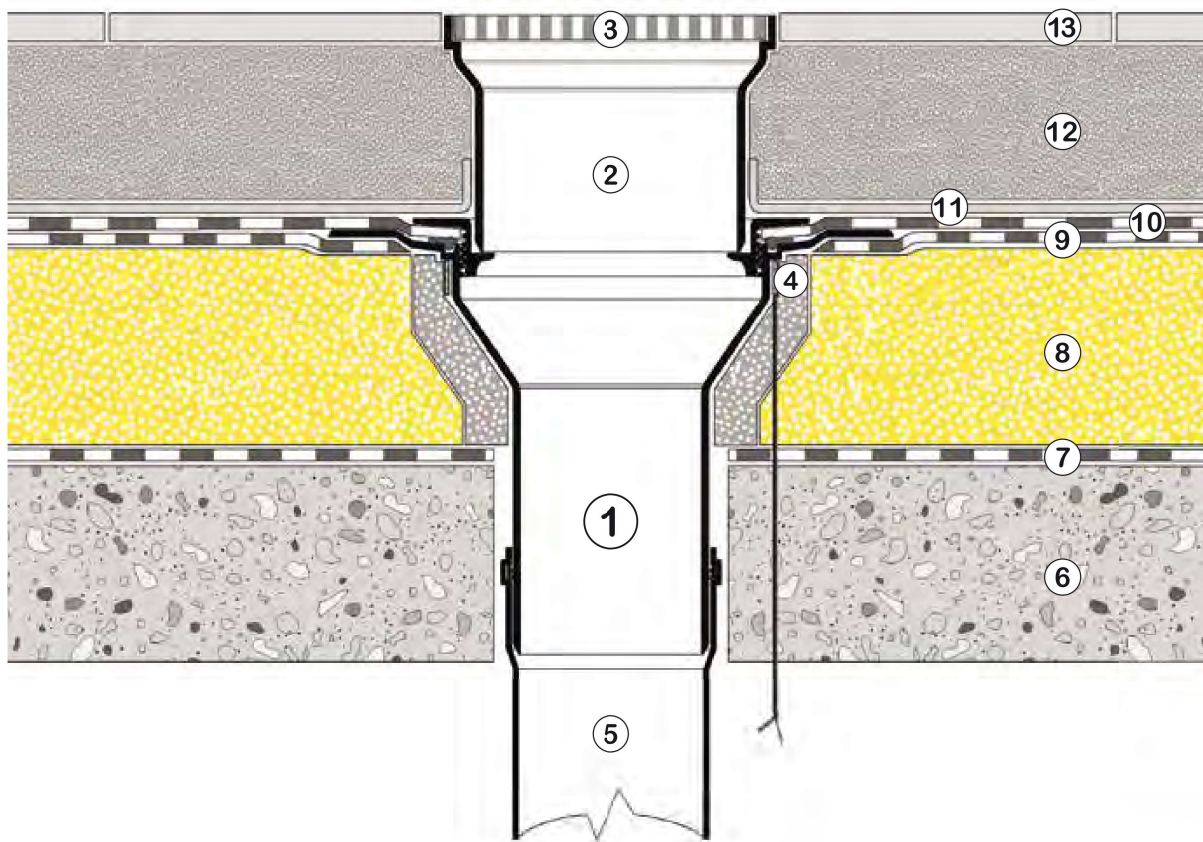
04.2

LINEA PRODOTTI A FISSAGGIO MECCANICO
 PER QUALSIASI TIPO DI MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE
 ACCESSORIES FOR MECHANICALLY FIXED SOLUTIONS
 CAN BE USED WITH VARIOUS TYPE OF WATERPROOFING MEMBRANES

TECNOLOGIA DI POSA INSTALLATION METHOD

BOCCHETTA "TOP" - "TOP" DRAIN

SOLUZIONE 3 - TETTO PEDONABILE EXAMPLE 3 - WALKABLE ROOF



- 1 - Bocchetta TOP Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Manicotto Art. 218
- 3 - Griglia pedonabile Art. 216
- 4 - Riscaldamento 220V -14 W e isolamento
- 5 - Tubo pluviale e/o prolunga UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 6 - Supporto di base
- 7 - Barriera al vapore
- 8 - Termoisolante
- 9 - Primo strato impermeabile
- 10 - Secondo strato impermeabile
- 11 - Strato separatore TNT
- 12 - Massetto cementizio
- 13 - Piastrelle antisdrucciolo e antigelo

- 1 - TOP Drain Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Adaptor piece Art. 218
- 3 - Traffic resistant grille Art. 216
- 4 - Insulation box 220V -14 W heater element
- 5 - Pipe or pipe bell joint UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 6 - Floor
- 7 - Vapour barrier
- 8 - Insulation
- 9 - First layer of membrane
- 10 - Second layer of membrane
- 11 - Non woven fabric
- 12 - Concrete deck
- 13 - Anti slip and anti freezing tiles

N.B.: il presente disegno indica ai n. 9 e 10 doppia membrana bituminosa. Dette membrane possono essere sostituite con membrana mono strato in PVC - ECB - PP - EPDM, ecc

NOTE: the drawing shows points 8-9 application with two layers of bituminous membranes. This type of membrane can be substituted with other types of single-ply membranes in PVC - ECB - PP - EPDM, etc.

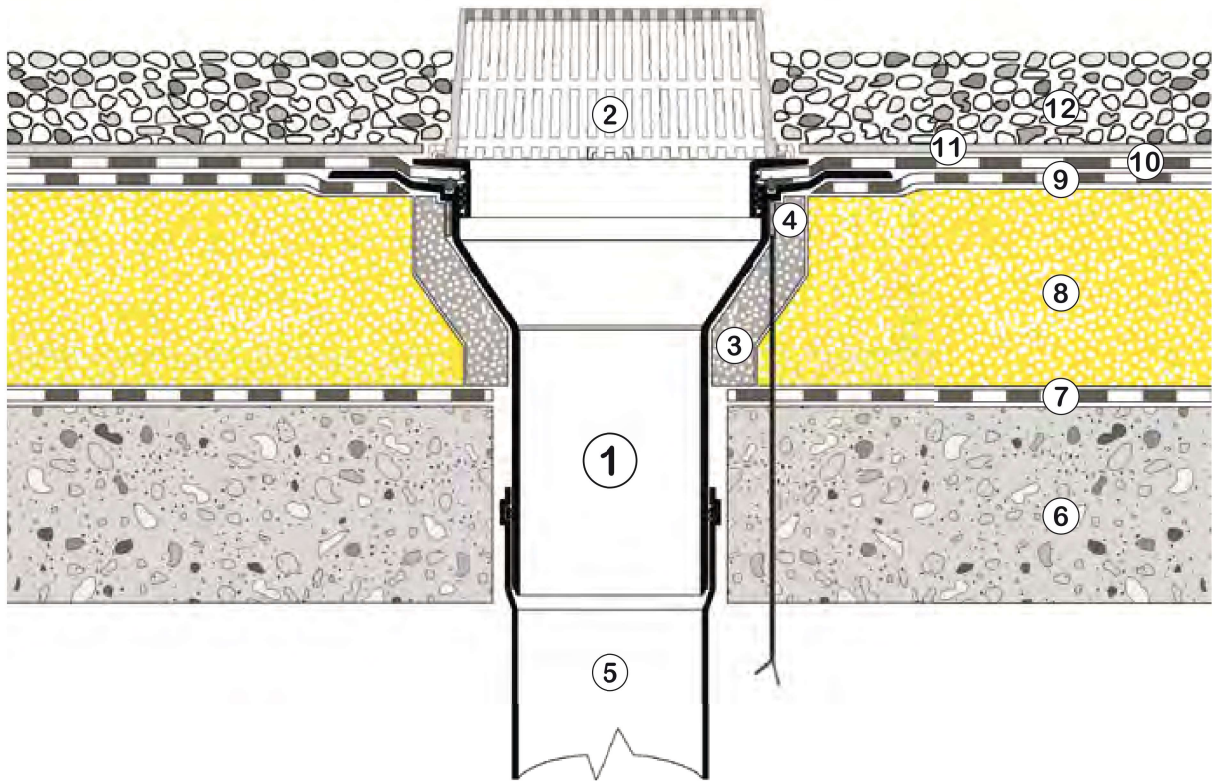
LINEA PRODOTTI A FISSAGGIO MECCANICO
 PER QUALSIASI TIPO DI MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE
 ACCESSORIES FOR MECHANICALLY FIXED SOLUTIONS
 CAN BE USED WITH VARIOUS TYPE OF WATERPROOFING MEMBRANES

TECNOLOGIA DI POSA INSTALLATION METHOD

BOCCHETTA "TOP" - "TOP" DRAIN

04.2

SOLUZIONE 4 - TETTO INDUSTRIALE ZAVORRATO EXAMPLE 4 - INDUSTRIAL BALASTED ROOF



- 1 - Bocchetta TOP Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Paraghiaia
- 3 - Isolamento bocchetta
- 4 - Riscaldamento 220V - 14 W
- 5 - Tubo pluviale e/o prolunga UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 6 - Supporto di base
- 7 - Barriera al vapore
- 8 - Termoisolante
- 9 - Primo strato impermeabile
- 10 - Secondo strato impermeabile
- 11 - Strato separatore TNT
- 12 - Ghiaio lavato 5-6 cm.

- 1 - TOP Drain Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Leaf grate and/or gravel grate
- 3 - Insulation box
- 4 - 220V - 14 W heater element
- 5 - Pipe or pipe bell joint UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 6 - Floor
- 7 - Vapour barrier
- 8 - Insulation
- 9 - First layer of membrane
- 10 - Second layer of membrane
- 11 - Non woven fabric
- 12 - Washed gravel 5-6 cm.

N.B.: il presente disegno indica ai n. 9 e 10 doppia membrana bituminosa. Dette membrane possono essere sostituite con membrana mono strato in PVC - ECB - PP - EPDM, ecc

NOTE: the drawing shows points 8-9 application with two layers of bituminous membranes. This type of membrane can be substituted with other types of single-ply membranes in PVC - ECB - PP - EPDM, etc.

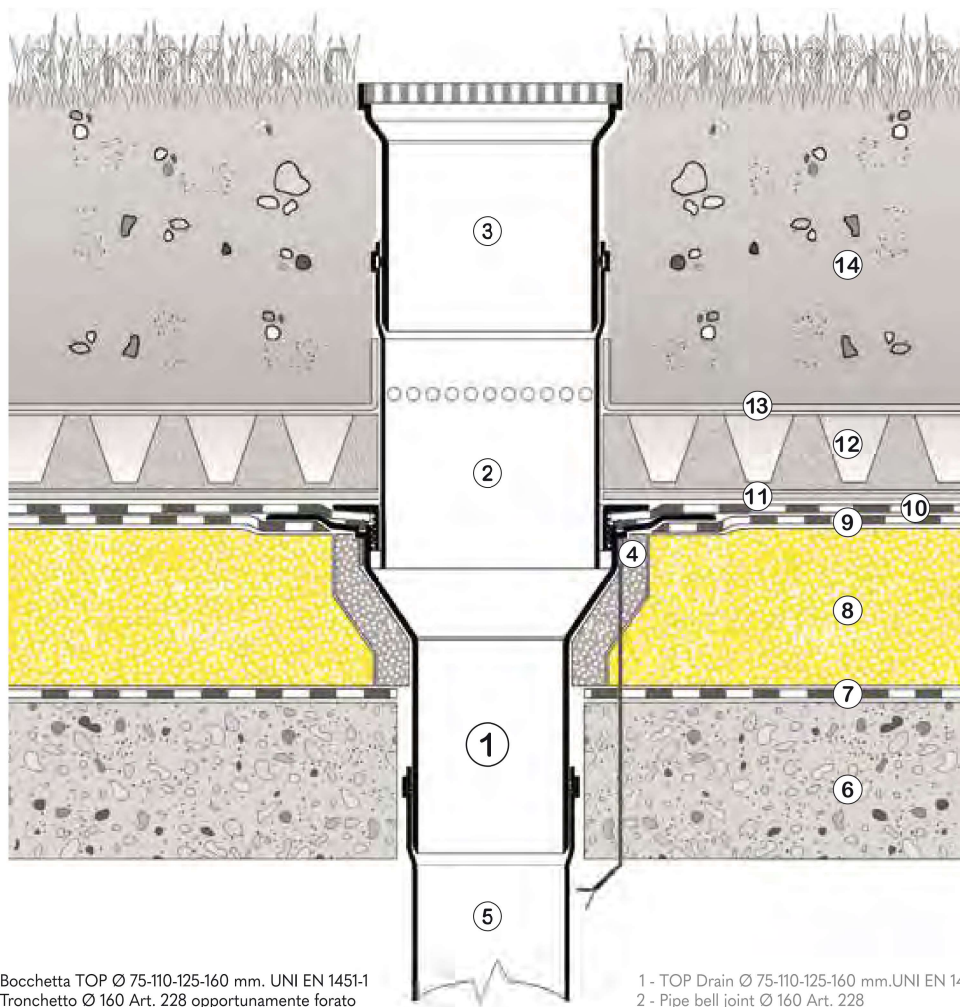
04.2

LINEA PRODOTTI A FISSAGGIO MECCANICO
 PER QUALSIASI TIPO DI MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE
 ACCESSORIES FOR MECHANICALLY FIXED SOLUTIONS
 CAN BE USED WITH VARIOUS TYPE OF WATERPROOFING MEMBRANES

TECNOLOGIA DI POSA INSTALLATION METHOD

BOCCHETTA "TOP" - "TOP" DRAIN

SOLUZIONE 5 - TETTO GIARDINO PENSILE EXAMPLE 5 - ROOF GARDEN



- 1 - Bocchetta TOP Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Tronchetto Ø 160 Art. 228 opportunamente forato
- 3 - Manicotto con griglia
- 4 - Riscaldamento 220V -14 W e isolamento
- 5 - Tubo pluviale e/o prolunga UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 6 - Supporto di base
- 7 - Barriera al vapore
- 8 - Termoisolante
- 9 - Primo strato impermeabile
- 10 - Secondo strato impermeabile antiradice
- 11 - Strato separatore TNT
- 12 - Strato con vaschetta raccolta acqua
- 13 - Strato filtrante TNT
- 14 - Terreno per prato verde

- 1 - TOP Drain Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Pipe bell joint Ø 160 Art. 228
- 3 - Adaptor piece for traffic resistant grille
- 4 - 220V -14 W heater element
- 5 - Rain collection pipe bell joint UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 6 - Floor
- 7 - Vapour barrier
- 8 - Insulation
- 9 - First anti root layer
- 10 - Second layer of membrane
- 11 - Separation layer non woven fabric
- 12 - Rainwater collection (model Dorken)
- 13 - Separation layer non woven fabric
- 14 - Earth for green roof

N.B.: il presente disegno indica ai n. 9 e 10 doppia membrana bituminosa. Dette membrane possono essere sostituite con membrana mono strato in PVC - ECB - PP - EPDM, ecc

NOTE: the drawing shows points 8-9 application with two layers of bituminous membranes. This type of membrane can be substituted with other types of single-ply membranes in PVC - ECB - PP - EPDM, etc.

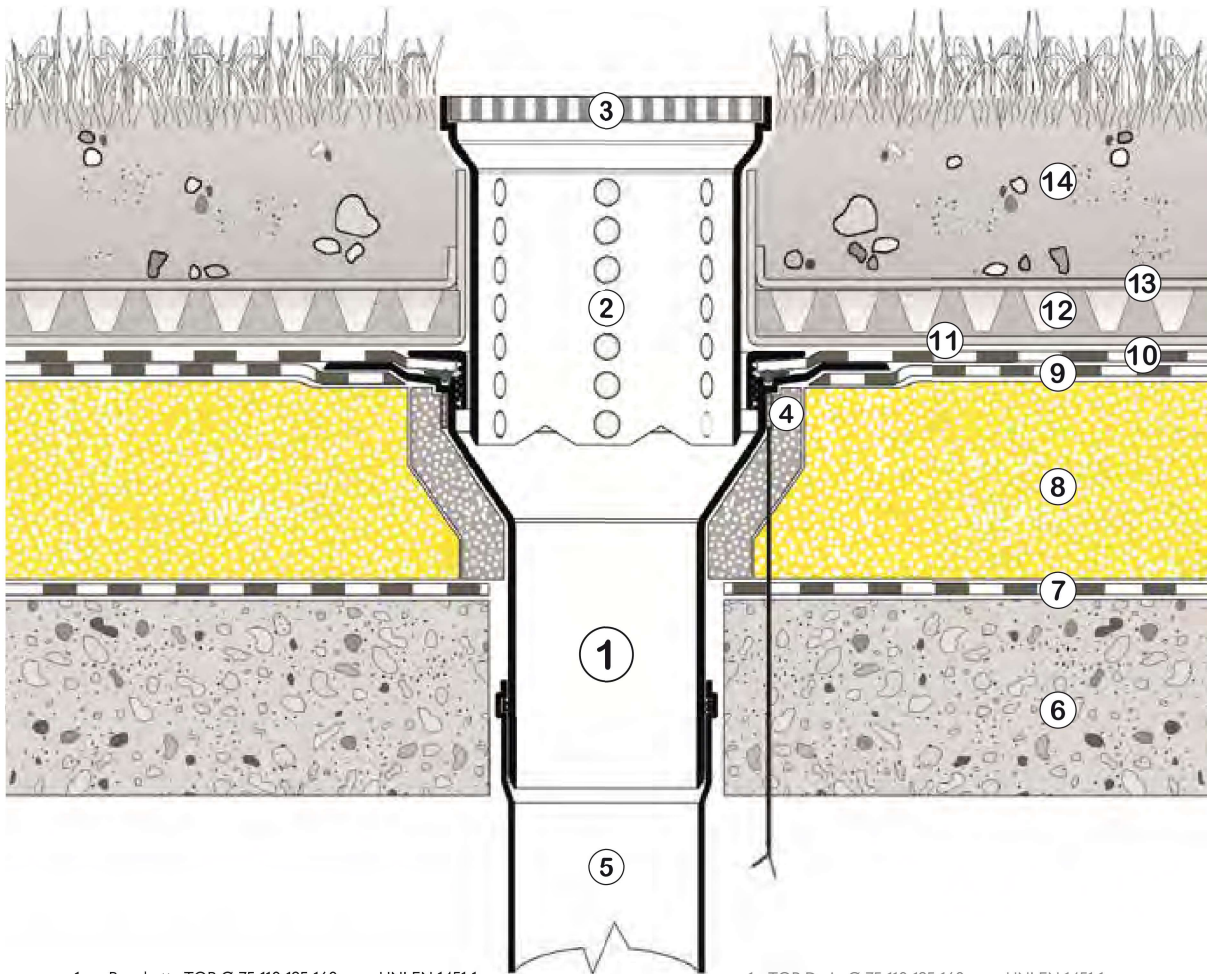
LINEA PRODOTTI A FISSAGGIO MECCANICO
 PER QUALSIASI TIPO DI MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE
 ACCESSORIES FOR MECHANICALLY FIXED SOLUTIONS
 CAN BE USED WITH VARIOUS TYPE OF WATERPROOFING MEMBRANES

TECNOLOGIA DI POSA INSTALLATION METHOD

BOCCHETTA "TOP" - "TOP" DRAIN

04.2

SOLUZIONE 6 - TETTO GIARDINO PENSILE EXAMPLE 6 - ROOF GARDEN



- 1 - Bocchetta TOP Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Manicotto Art. 218 opportunamente forato e aperto sotto
- 3 - Griglia pedonabile Art. 216
- 4 - Riscaldamento 220V - 14 W
- 5 - Tubo pluviale e/o prolunga UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 6 - Supporto di base
- 7 - Barriera al vapore
- 8 - Termoisolante
- 9 - Primo strato impermeabile
- 10 - Secondo strato impermeabile
- 11 - Strato separatore TNT
- 12 - Elemento contenitore acqua tipo Dörken
- 13 - Strato separatore filtrante
- 14 - Terreno per prato verde

- 1 - TOP Drain Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Perforated adaptor piece Art. 218
- 3 - Traffic resistant grille Art. 216
- 4 - 220V - 14 W heater element
- 5 - Rain collection pipe bell joint UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 6 - Floor
- 7 - Vapour barrier
- 8 - Insulation
- 9 - First anti root layer
- 10 - Second layer of membrane
- 11 - Separation layer non woven fabric
- 12 - Rainwater collection (model Dörken)
- 13 - Separation layer non woven fabric
- 14 - Earth for green roof

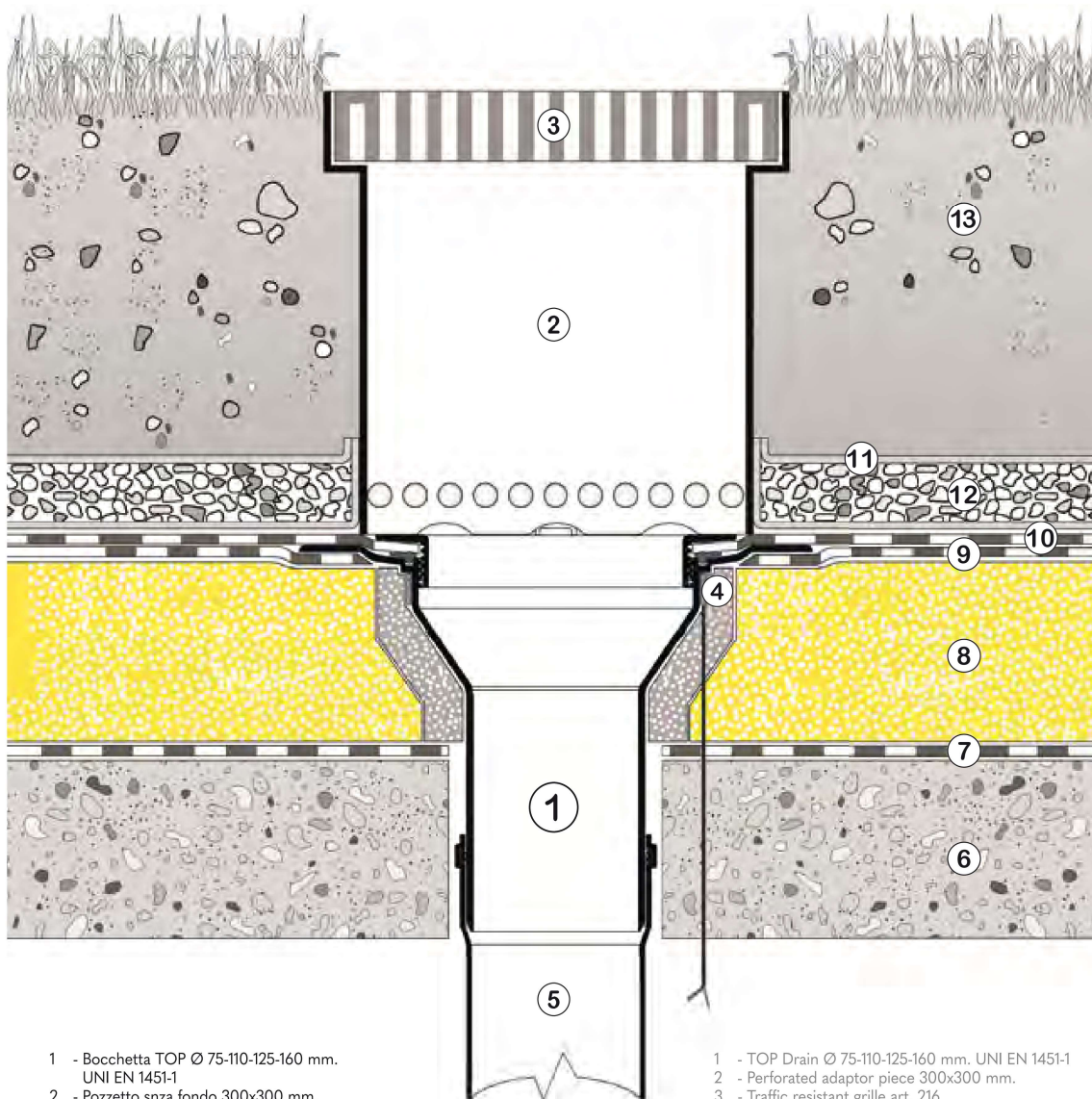
04.2

LINEA PRODOTTI A FISSAGGIO MECCANICO
 PER QUALSIASI TIPO DI MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE
 ACCESSORIES FOR MECHANICALLY FIXED SOLUTIONS
 CAN BE USED WITH VARIOUS TYPE OF WATERPROOFING MEMBRANES

TECNOLOGIA DI POSA INSTALLATION METHOD

BOCCHETTA "TOP" - "TOP" DRAIN

SOLUZIONE 7 - TETTO GIARDINO PENSILE EXAMPLE 7 - ROOF GARDEN



- 1 - Bocchetta TOP Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Pozzetto senza fondo 300x300 mm. opportunamente forato
- 3 - Griglia pedonabile
- 4 - Riscaldamento 220V -14 W e isolamento
- 5 - Tubo pluviale e/o prolunga Art. 222-224-226-228
- 6 - Supporto di base
- 7 - Barriera al vapore
- 8 - Termoisolante
- 9 - Primo strato impermeabile
- 10 - Secondo strato impermeabile
- 11 - Strati separatori e filtranti TNT
- 12 - Strato di ghiaia (60-70 mm.)
- 13 - Terreno per prato verde

- 1 - TOP Drain Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Perforated adaptor piece 300x300 mm.
- 3 - Traffic resistant grille art. 216
- 4 - 220V -14 W heater element with insulation
- 5 - Rain collection pipe or pipe bell joint Art. 222-224-226-228
- 6 - Floor
- 7 - Vapour barrier
- 8 - Insulation
- 9 - First layer of membrane
- 10 - Second layer of membrane
- 11 - Filter and separation layers
- 12 - Gravel (60-70 mm.)
- 13 - Partially unused land

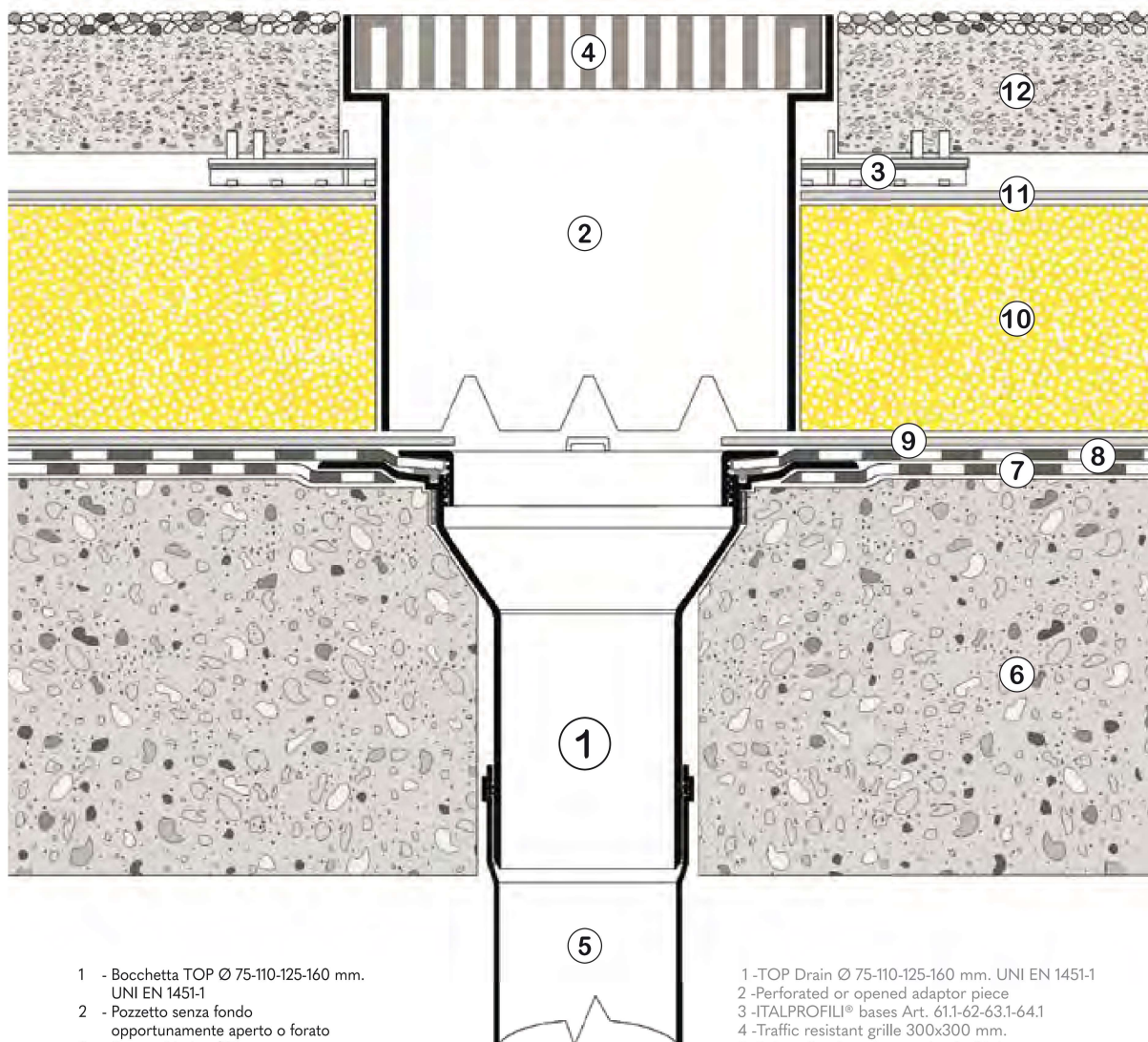
LINEA PRODOTTI A FISSAGGIO MECCANICO
 PER QUALSIASI TIPO DI MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE
 ACCESSORIES FOR MECHANICALLY FIXED SOLUTIONS
 CAN BE USED WITH VARIOUS TYPE OF WATERPROOFING MEMBRANES

TECNOLOGIA DI POSA INSTALLATION METHOD

BOCCHETTA "TOP" - "TOP" DRAIN

04.2

SOLUZIONE 8 - TETTO ROVESCIO PAVIMENTATO EXAMPLE 8 - INVERTED ROOF WALKABLE



- 1 - Bocchetta TOP Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Pozzetto senza fondo opportunamente aperto o forato
- 3 - Supporti Italprofil® Art. 61.1-62-63.1-64.1
- 4 - Griglia pedonabile 300x300 mm.
- 5 - Tubo pluviale e/o prolunga UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 6 - Supporto di base
- 7 - Primo strato impermeabile
- 8 - Secondo strato impermeabile
- 9 - Strato separatore TNT
- 10 - Termoisolante
- 11 - Strato consolidante e separatore TNT
- 12 - Piastre cementizie pedonabili

- 1 - TOP Drain Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Perforated or opened adaptor piece
- 3 - ITALPROFIL® bases Art. 61.1-62-63.1-64.1
- 4 - Traffic resistant grille 300x300 mm.
- 5 - Rain collection pipe or pipe bell joint UNI EN 1451-1 Art. 222-224-226-228
- 6 - Floor
- 7 - First layer of membrane
- 8 - Second layer of membrane
- 9 - Separation layer non woven fabric
- 10 - Insulation
- 11 - Separation layer non woven fabric
- 12 - Prefabricated slabs

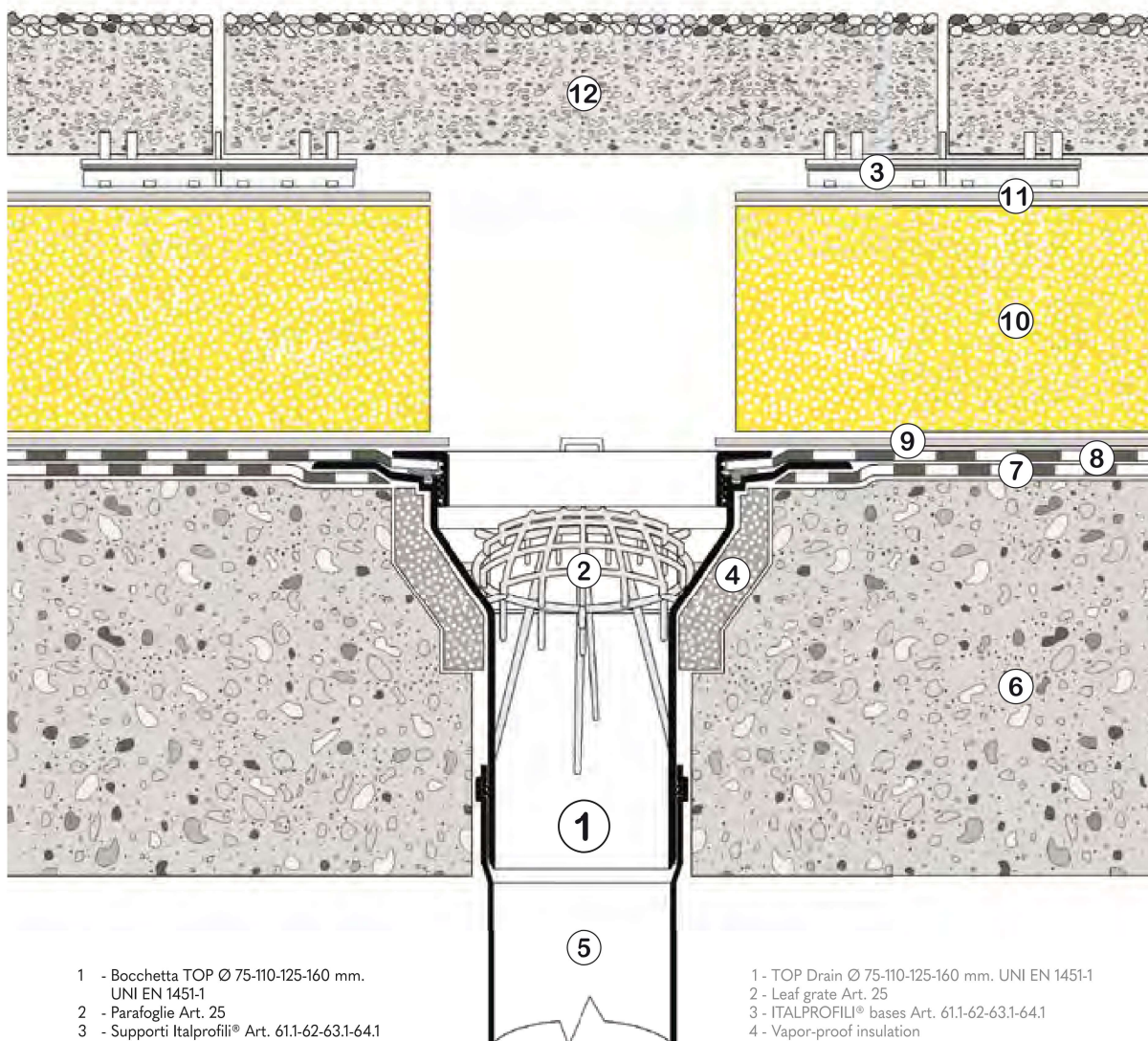
04.2

LINEA PRODOTTI A FISSAGGIO MECCANICO
 PER QUALSIASI TIPO DI MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE
 ACCESSORIES FOR MECHANICALLY FIXED SOLUTIONS
 CAN BE USED WITH VARIOUS TYPE OF WATERPROOFING MEMBRANES

TECNOLOGIA DI POSA INSTALLATION METHOD

BOCCHETTA "TOP" - "TOP" DRAIN

SOLUZIONE 9 - TETTO ROVESCIO PAVIMENTATO EXAMPLE 9 - INVERTED ROOF WALKABLE



- 1 - Bocchetta TOP Ø 75-110-125-160 mm.
UNI EN 1451-1
- 2 - Parafoglie Art. 25
- 3 - Supporti Italprofil® Art. 611-62-631-64.1
- 4 - Isolamento anticondensa
- 5 - Tubo pluviale e/o prolunga Art. 222-224-226-228
- 6 - Supporto di base
- 7 - Primo strato impermeabile
- 8 - Secondo strato impermeabile
- 9 - Strato separatore TNT
- 10 - Termoisolante
- 11 - Strato consolidante e separatore TNT
- 12 - Piastre cementizie e pedonabili

- 1 - TOP Drain Ø 75-110-125-160 mm. UNI EN 1451-1
- 2 - Leaf grate Art. 25
- 3 - ITALPROFIL® bases Art. 611-62-631-64.1
- 4 - Vapor-proof insulation
- 5 - Rain collection pipe or pipe bell joint
Art. 222-224-226-228
- 6 - Floor
- 7 - First layer of membrane
- 8 - Second layer of membrane
- 9 - Separation layer non woven fabric
- 10 - Insulation
- 11 - Filter separation layer
- 12 - Walkable slabs