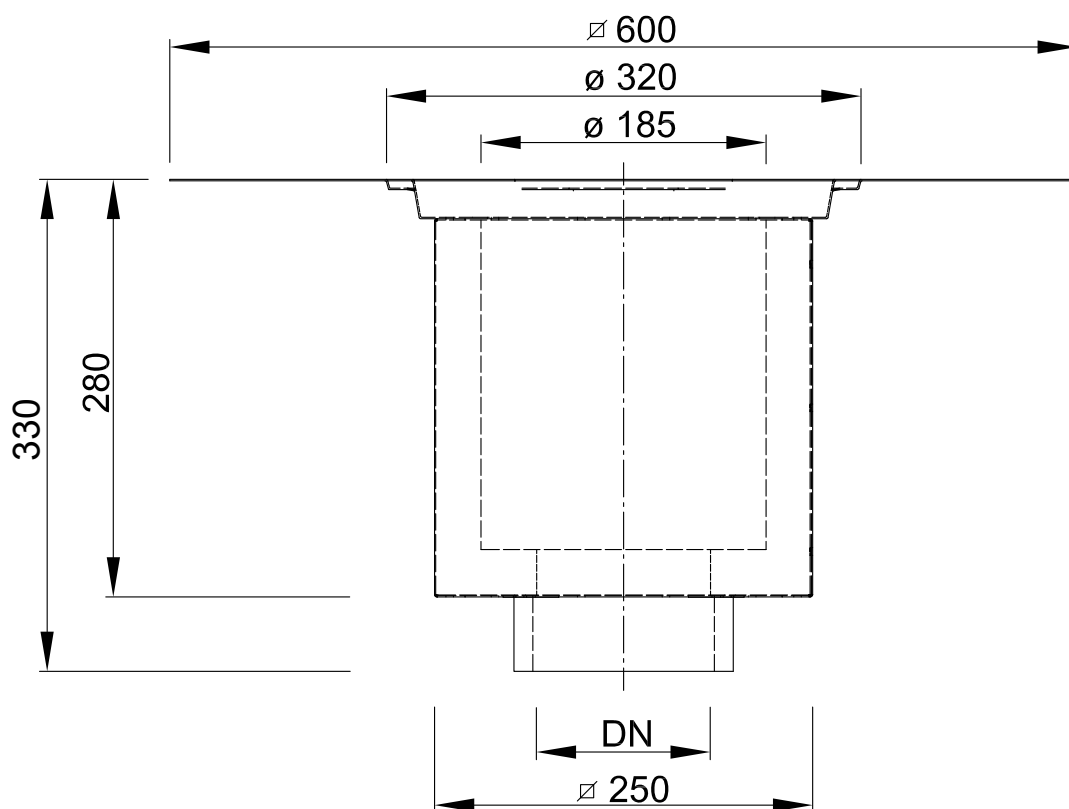
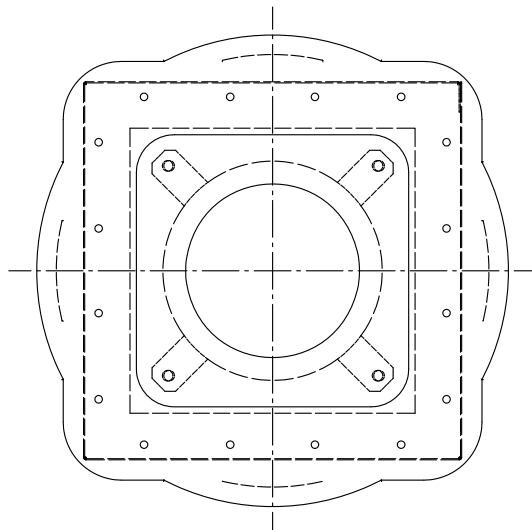


Element pentru protecție împotriva incendiilor Brandschutz

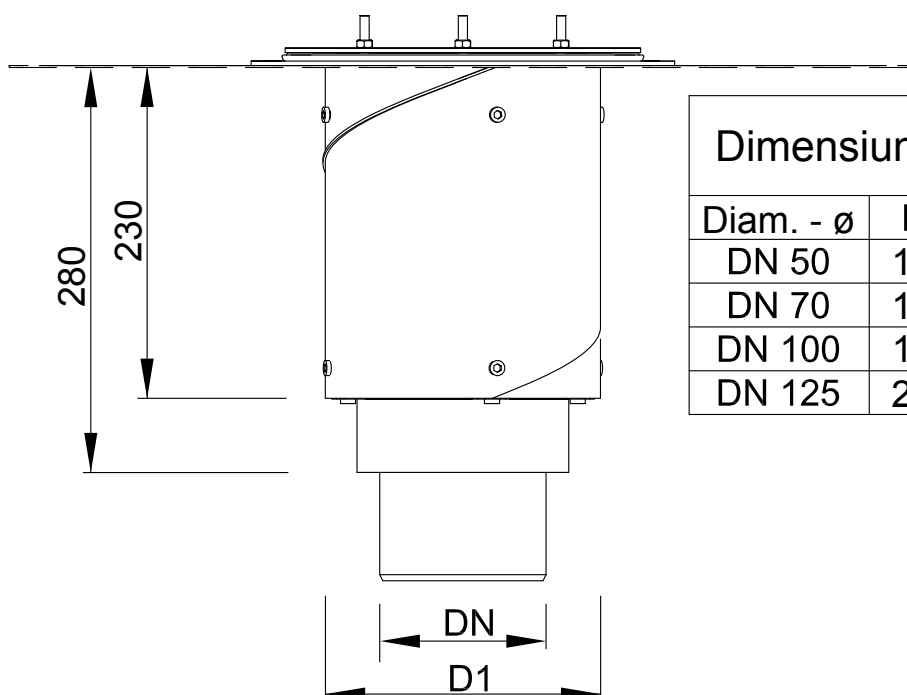
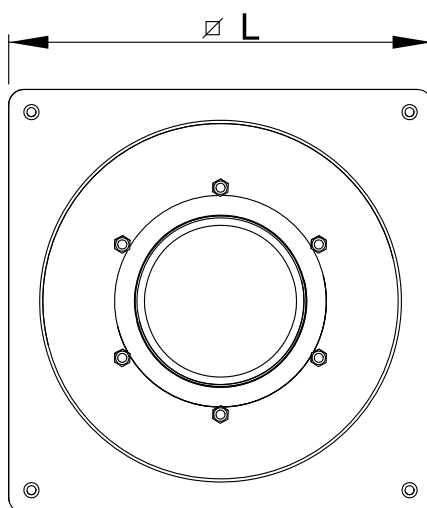
Cuprins

- 1 Desene
- 2 Exemple de montaj
- 3 Capacitate de drenare
- 4 Informații produs
- 5 Instrucțiuni de montaj
- 6 Certificat de conformitate



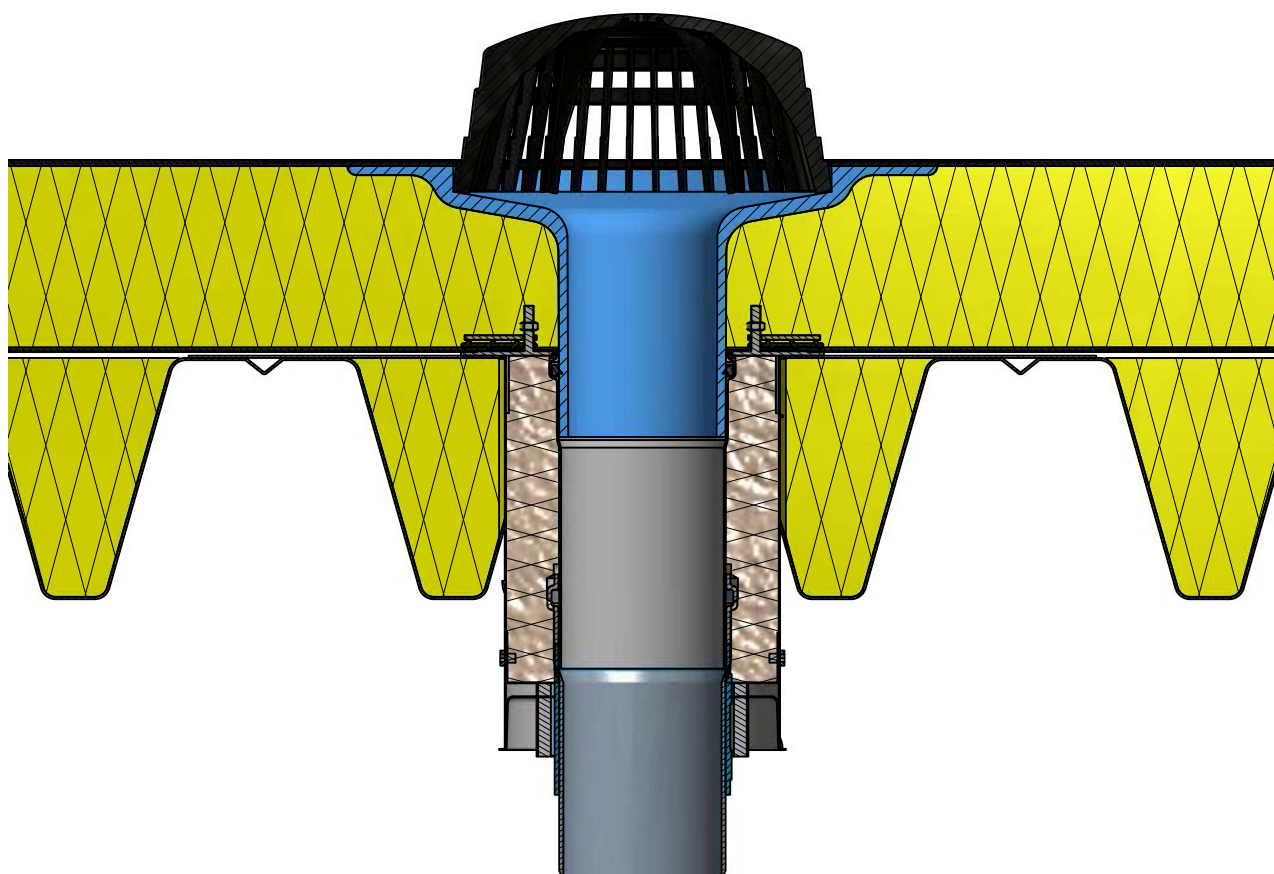


(ca accesoriu $\varnothing 600$ pentru montarea în acoperiș cu tablă trapezoidală)

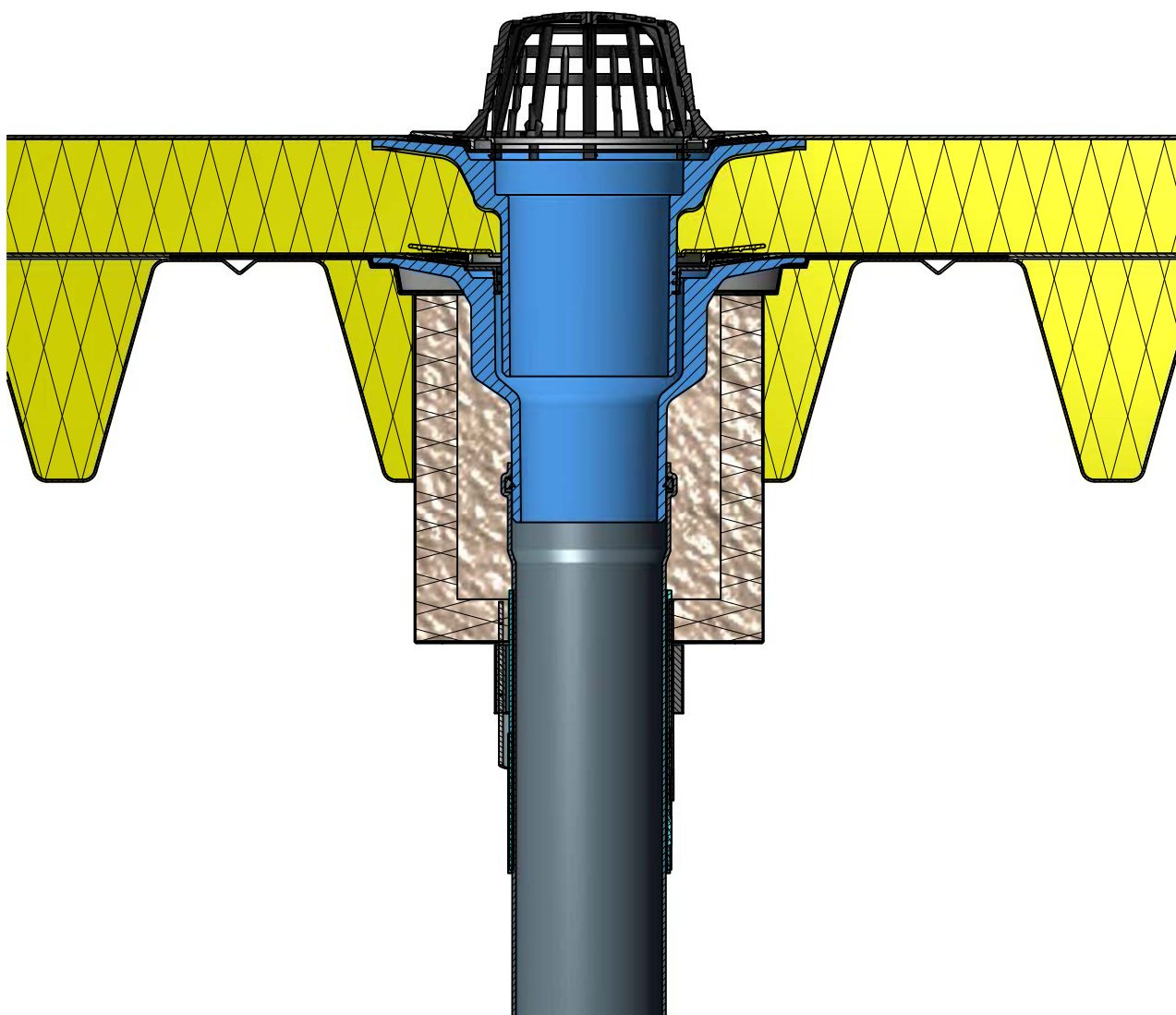


Dimensiuni în mm

Diam. - $\varnothing$	D1	L
DN 50	160	180
DN 70	160	180
DN 100	180	240
DN 125	200	240



Receptor compact pentru protecție contra incendiilor DN100 montat pe tabla trapezoidală în acoperiș cald, împreună cu receptor Eco la partea superioară.



Element pentru protecție contra incendiilor cu receptor Universal si prelungitor montate pe tablă trapezoidală în acoperiș cald.



Capacitate de drenare în l/s pentru:



Cod produs	Denumire:	Diam. DN	Scurgere:	Capacitate de drenare în l/s cu înălțimea de acumulare					
				15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
2600	Receptor din oțel inoxidabil	DN 50	verticală	0.80	0.90	1.50	4.20	6.30	6.80
2602	Receptor din oțel inoxidabil	DN 70	verticală	0.80	2.00	3.50	5.20	6.50	8.40
2604	Receptor din oțel inoxidabil	DN 100	verticală	1.10	3.20	5.10	7.50	9.00	11.50
2611	Receptor din oțel inoxidabil	DN 50	orizontală	0.50	1.00	2.00	3.30	5.00	5.30
2612	Receptor din oțel inoxidabil	DN 70	orizontală	1.20	2.70	4.10	5.80	7.20	8.60
2614	Receptor din oțel inoxidabil	DN 100	orizontală	1.70	3.10	5.20	7.10	8.60	10.10
2624	Receptor Top din oțel inoxidabil	DN 100	verticală	1.90	3.50	6.00	8.40	9.60	12.20
2626	Receptor Top din oțel inoxidabil	DN 125	verticală	2.10	3.90	6.30	9.50	11.10	14.20
2640	Receptor compact anti-incendiu din oțel inoxidabil	DN 50	verticală	0.80	0.90	1.50	4.20	6.30	6.80
2642	Receptor compact anti-incendiu din oțel inoxidabil	DN 70	verticală	0.80	2.00	3.50	5.20	6.50	8.40
2644	Receptor compact anti-incendiu din oțel inoxidabil	DN 100	verticală	1.10	3.20	5.10	7.50	9.00	11.50
2646	Receptor compact anti-incendiu din oțel inoxidabil	DN 125	verticală	1.70	3.30	5.70	7.80	9.30	12.30

Instrucțiuni de montaj



Grumbach

Element pentru protecție împotriva incendiilor (BSE.B) pentru străpungeri mici în acoperiș



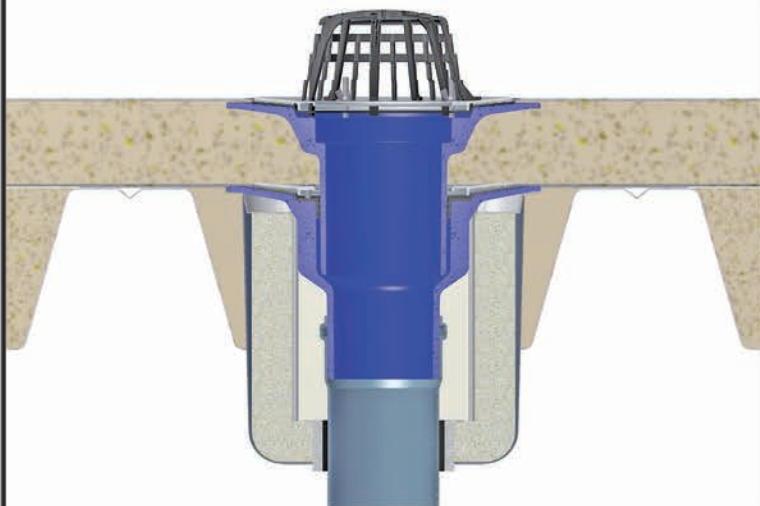
Element pentru protecție împotriva incendiilor (BSE.B) pentru drenaj, ventilație sau sisteme de cabluri electrice, pentru străpungeri mici, de până la 300 mm, în acoperiș, cu diametrul de / secțiune transversală*.

DN 70	Art.-Nr. 5943
DN 100	Art.-Nr. 5945
DN 125	Art.-Nr. 5946

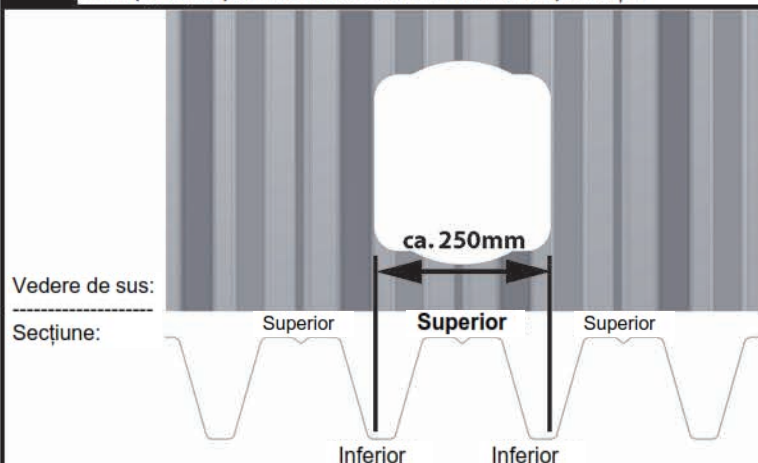
Potrivit în special pentru combinația cu receptor Universal și seria de receptoare Compacte cu guler.

* În conformitate cu DIN 18234-3 și -4 și DIN 18807-3

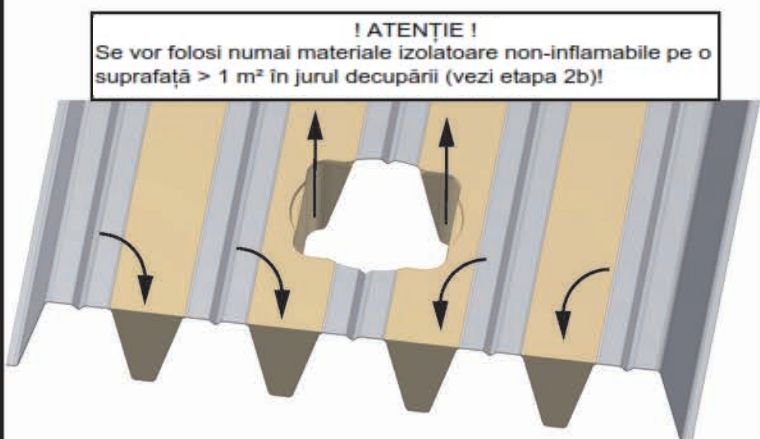
Pentru instalarea în acoperiș cu tablă trapezoidală (acoperiș cald):



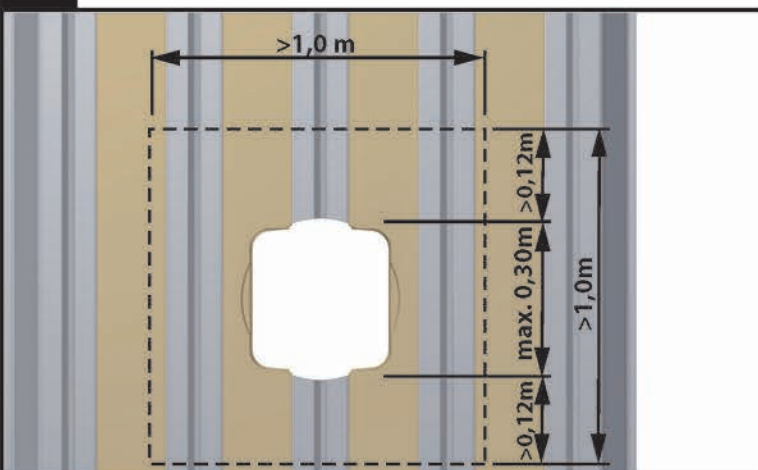
1 Se va decupa partea superioară a tablei de acoperiș aprox. 250x250 mm. pentru a permite instalarea elementului de protecție.



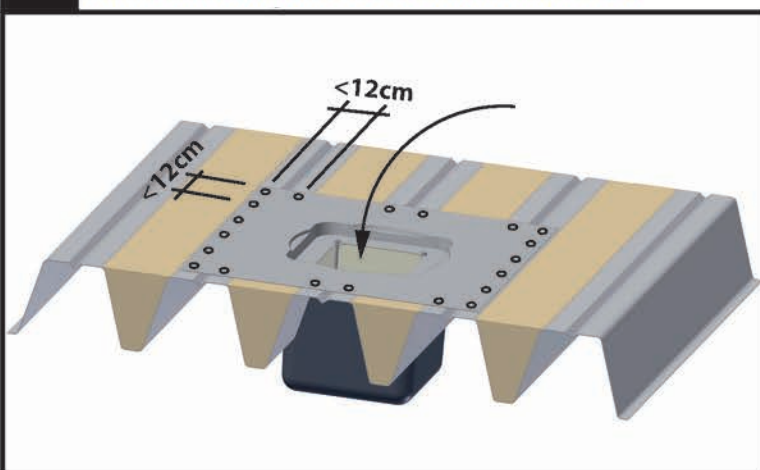
2a Se vor izola suplimentar cutele inferioare ale tablei trapezoidale învecinate cu decuparea executată, cu vată sau prin turnare.



2b Izolarea cu materiale izolatoare non-inflamabile în jurul decupării, în conformitate cu DIN 18234-3:2003-10, 4.1:



3 Se introduce elementul de protecție pe deasupra și se fixează de tabla trapezoidală conform DIN 18807-3 (cu nituri sau șuruburi).



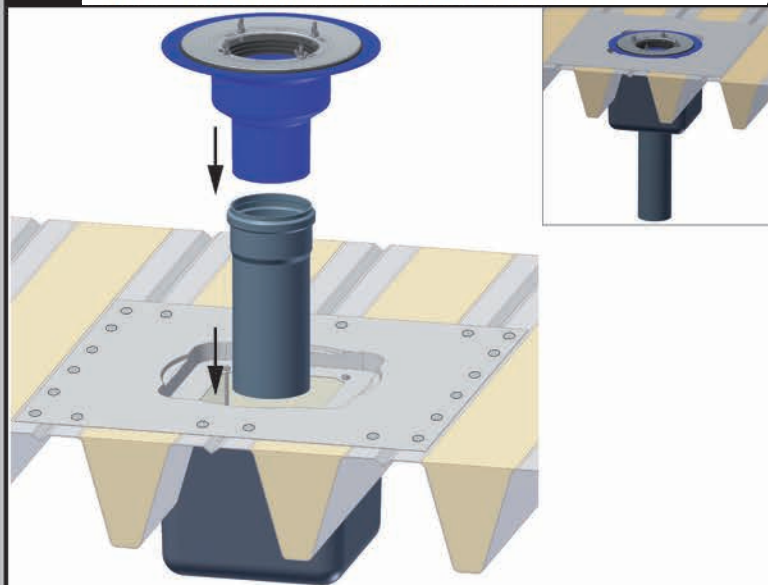
Instrucțiuni de montaj



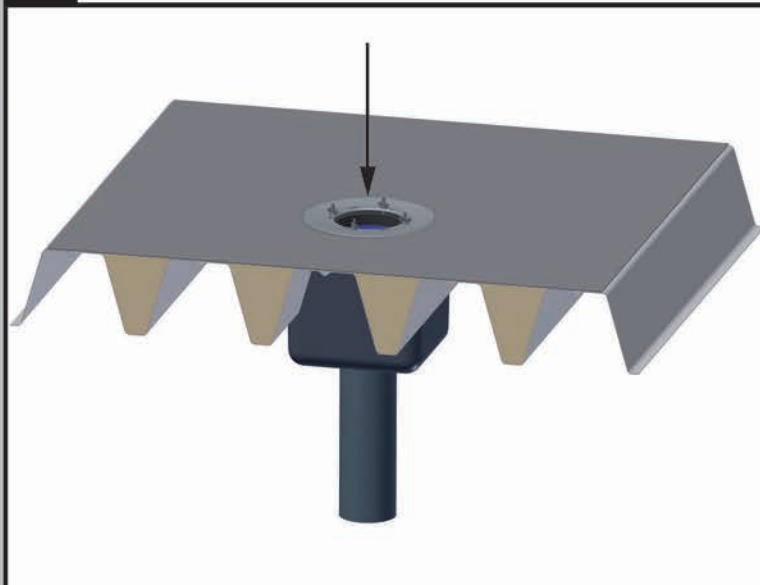
Grumbach

Element pentru protecție împotriva incendiilor (BSE.B) pentru străpungeri mici în acoperiș

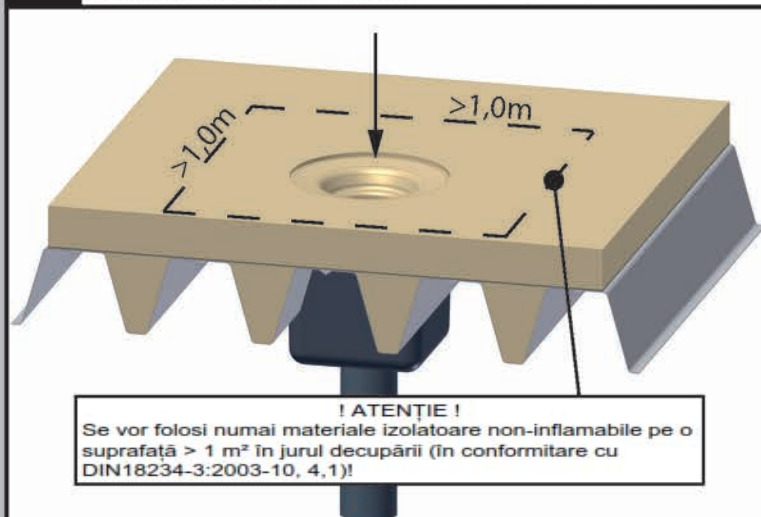
- 4** Se va introduce receptorul, conectat în țeava din PVC, prin partea superioară, în elementul de protecție contra incendiilor.



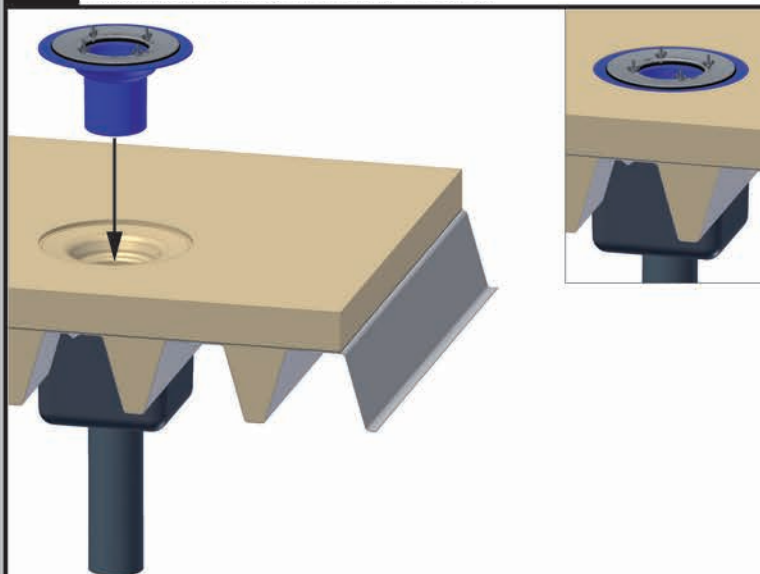
- 5** Montați hidroizolația și conectați-o la flanșa receptorului.



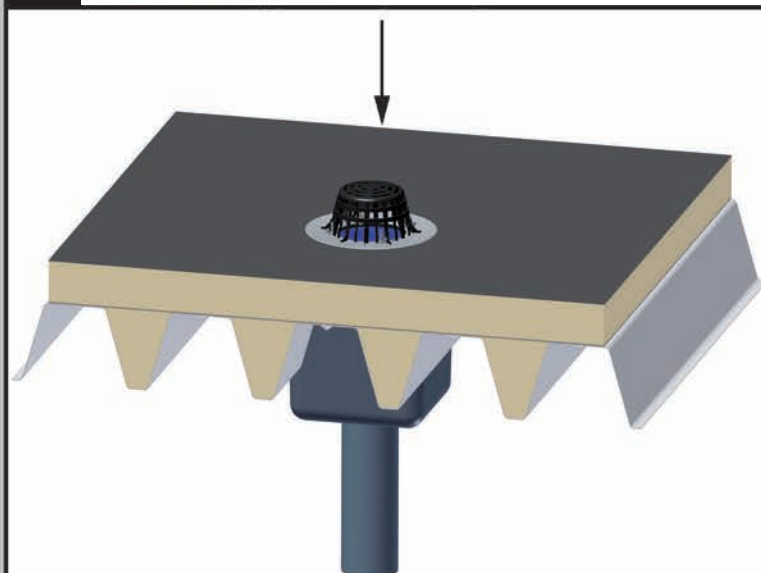
- 6** Diametrul decupării în izolație trebuie să fie identic cu cel al prelungitorului (vezi etapa 7).



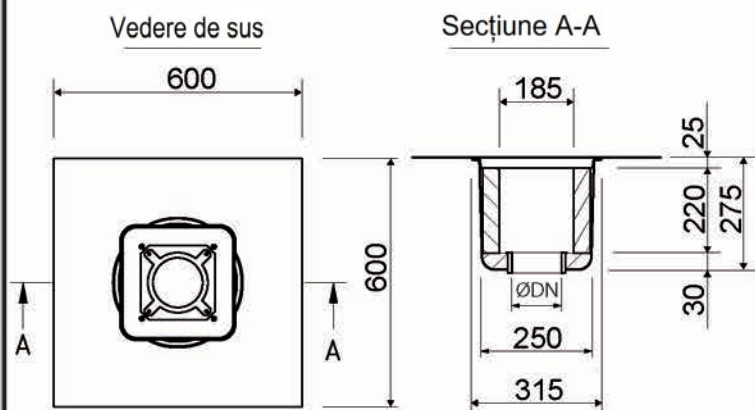
- 7** Montați prelungitorul, de sus, în receptor, prin decuparea din izolație deja creată.



- 8** Se conectează hidroizolația la flanșa prelungitorului și, opțional, se montează parafrunzarul.



Date tehnice:

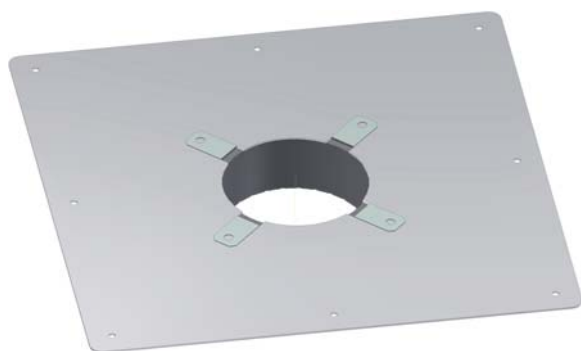


Instrucțiuni de montaj

**Grumbach**

"Capac de protecție la foc F90" în beton masiv

Vedere de sus:



Vedere de jos:



Capac de protecție împotriva propagării focului pentru țevi termoplastice DN care trec prin tavan din beton masiv (conform DIN4102-11/-A) cu deschidere de până la 300 mm în diametru/sețiune în combinație cu **Geberit**
Certificat de omologare Nr. Z-19.17-1927!

F90/ 70 (pentru țeavă DN70)

Art.-Nr.:

F90/ 100 (pentru țeavă DN100)

Art.-Nr.:

F90/ 125 (pentru țeavă DN125)

Art.-Nr.:

Alte DN și dimensiuni speciale la cerere!

Incluse în kit vânzare:

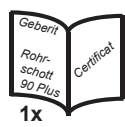
Bandă adezivă

1x

3x

1x

Eticheta de
identificare
Grumbach



Accesorii necesare pentru montaj:

(NU sunt incluse în kitul standard la livrare, deoarece depind de aplicație)



! ATENȚIE !

Pentru protecție la foc (F90) este necesar să se folosească materialele aprobate conform certificare!



Scopul

Etanșarea țevii trebuie să fie instalată în:

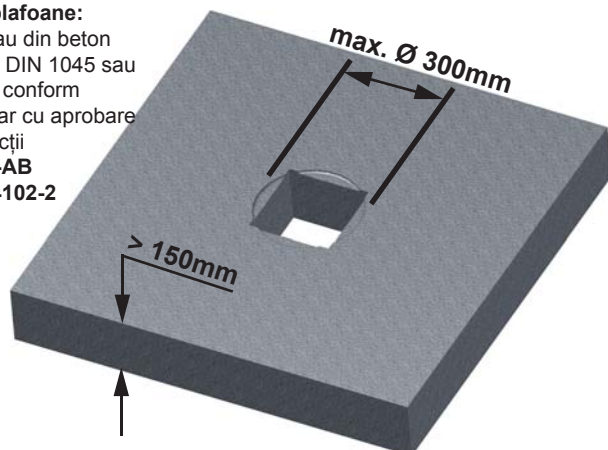
- min. 100mm ziduri groase de zidărie, beton sau beton armat sau beton poros și
- min. 100 mm grosime de pereți despărțitori din gips-carton standard cu structură metalică și plăci cu rezistență la foc sau plăci de ciment neinflamabil sau panouri pe bază de ipsos
- min. 150mm grosime beton sau beton armat sau beton poros.

► **Clasă de rezistență la foc F90** (conform DIN4102-4), denumire **F90-AB** (conform DIN4102-2).

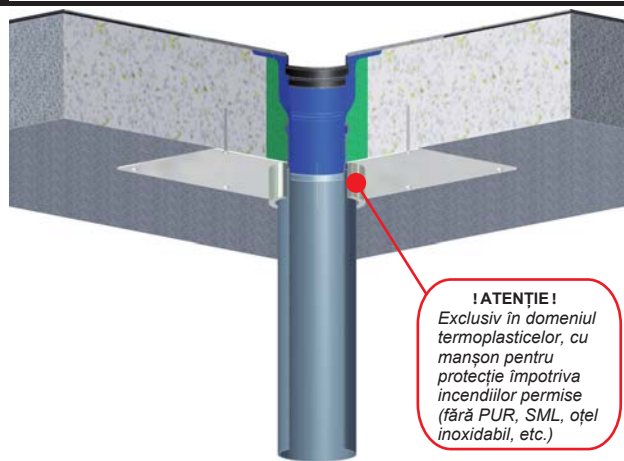
2 Decupare de până la max. Ø 300mm pentru grosime de beton a plafonului > 150mm.

Doar pentru plafoane:

- din beton sau din beton armat conform DIN 1045 sau
- beton aerat conform DIN4223 și doar cu aprobare pentru construcții
- **minim F90-AB conform DIN4102-2**



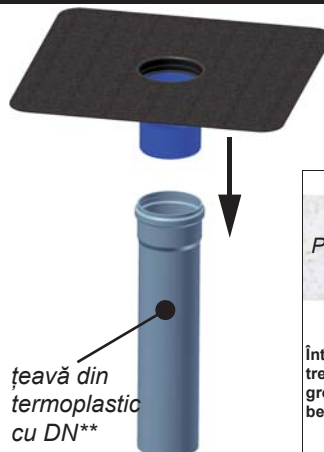
1 **Exemplu de instalare:** element pentru protecție instalat în planșeu de beton, cu capac de protecție împotriva propagării focului la etaj



! ATENȚIE !

Exclusiv în domeniul termoplasticilor, cu manșon pentru protecție împotriva incendiilor permise (fără PUR, SML, oțel inoxidabil, etc.)

3 Alegeți un receptor cu DN adecvat aplicației și o țeavă din termoplastic cu DN similar**



** Doar țevi conform Certificat Geberit Nr. Z-19.17-1927 Secțiunea 1.2.3 și Apendicele 1, diametrul tubului exterior și grosimea peretelui țevii trebuie să corespundă cu informațiile din Apendicele 2.



Plafon beton

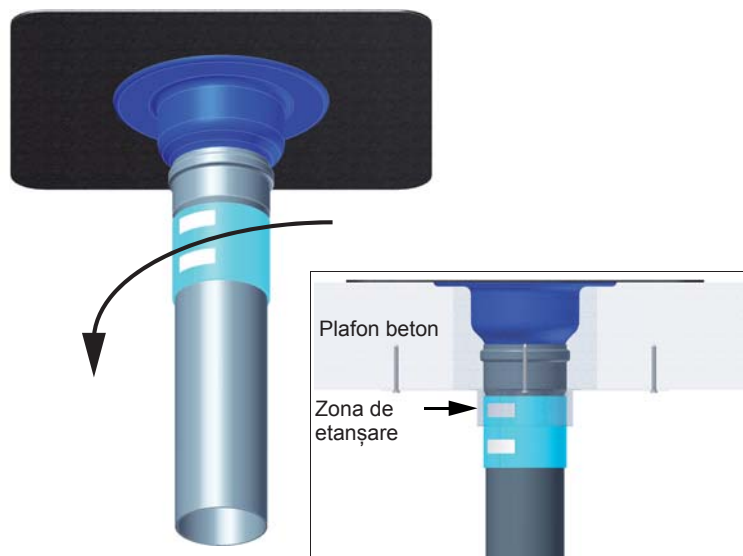
! ATENȚIE !
Întregul ansamblu NU trebuie să depășească grosimea stratului de beton al plafonului !

Instrucțiuni de montaj

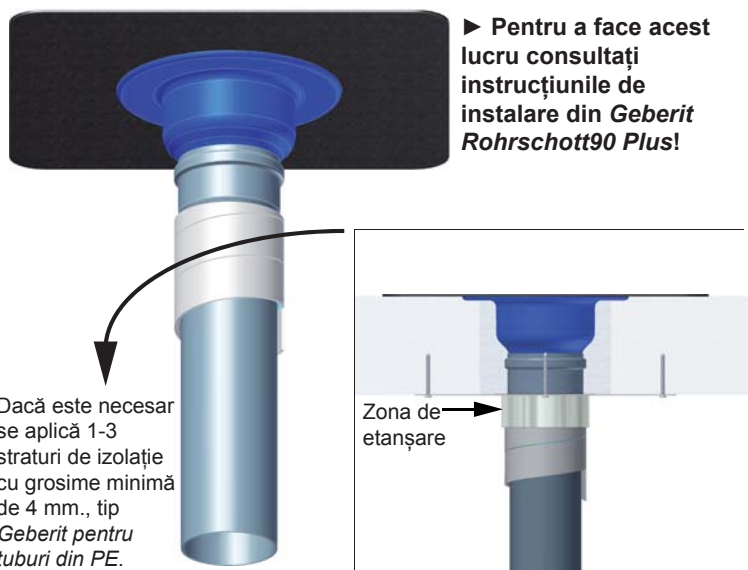
"Capac de protecție la foc F90" în beton masiv



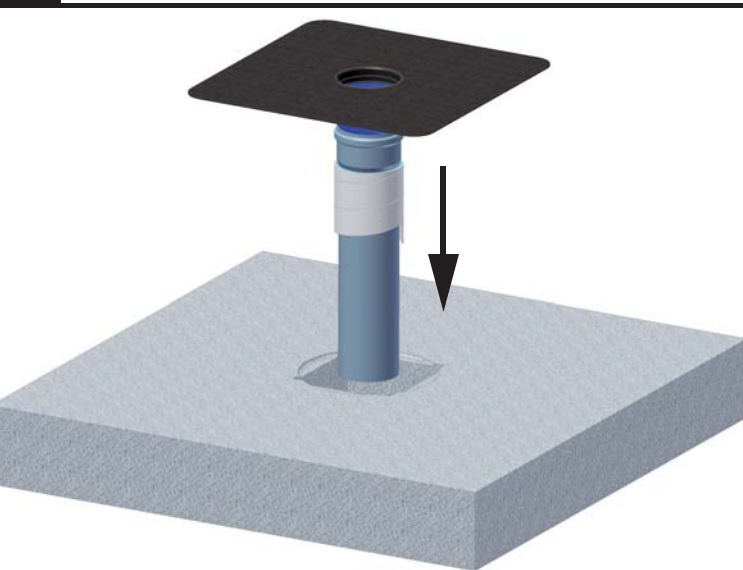
- 4** Se montează imediat sub plafonul de beton, în zona de etanșare, tubul de izolare din PE, inclus în kit.



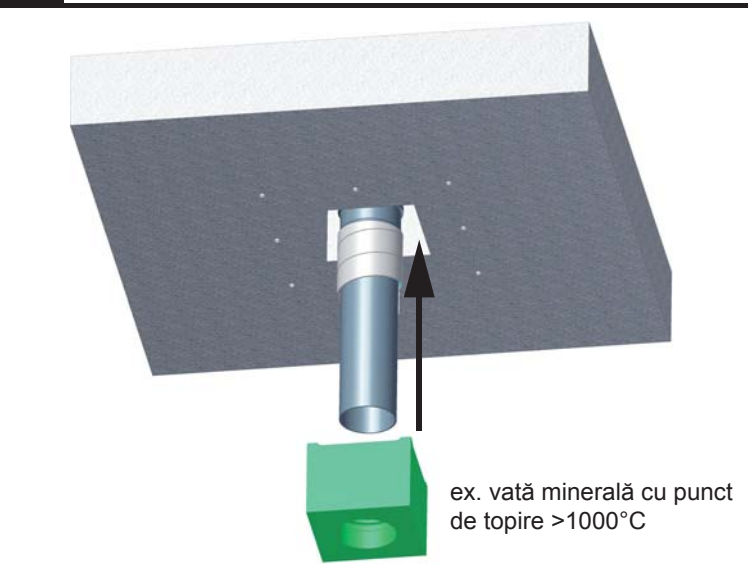
- 5** În funcție de aplicație și de tipul de instalare, se pot folosi și alte materiale de izolare/protecție pentru zona de etanșare.



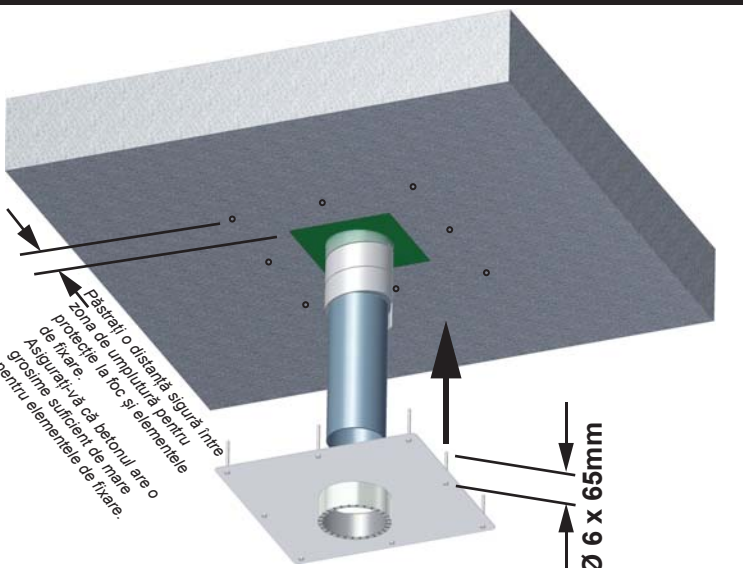
- 6** Introduceți tubul astfel izolat în deschiderea plafonului.



- 7** Din partea de jos, se va izola golul din jurul tubului cu material non-combustibil conform DIN4102-A.

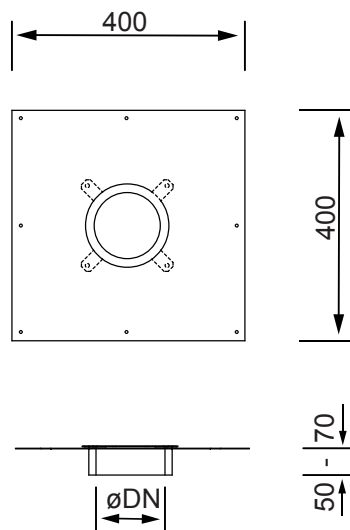


- 8** Se montează capacul de protecție împotriva incendiilor și se fixează în plafonul de beton cu 8 dibluri de oțel și șuruburi Ø 6 x 65mm.



Date tehnice:

În conformitate cu certificarea mai sus menționată, efectul de protecție la incendiu al etanșării este asigurat pe termen lung, numai în cazul în care întregul ansamblu format este întotdeauna păstrat în stare bună!

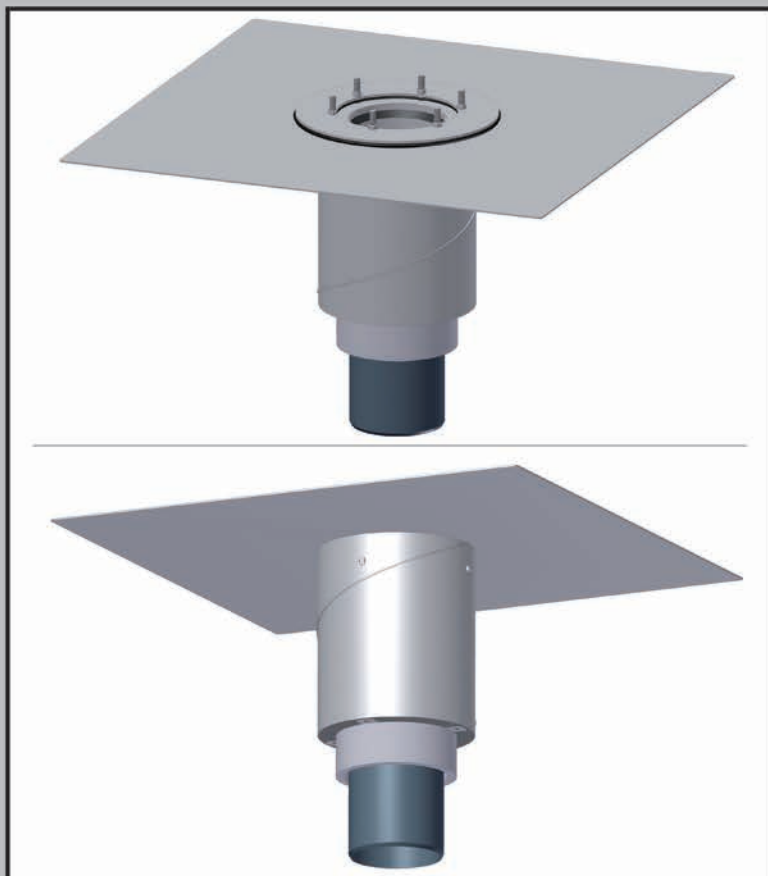


Instrucțiuni de montaj



Grumbach

Element pentru protecție împotriva incendiilor (BSG) pentru drenaj, ventilație, cabluri electrice



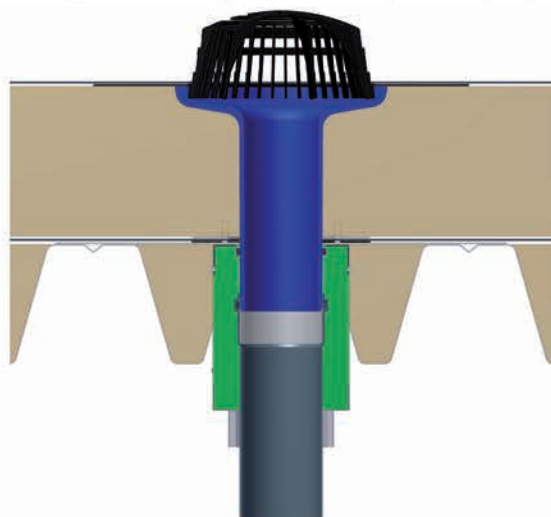
Receptor compact din oțel pentru protecție împotriva incendiilor, pentru drenaj, ventilație sau sisteme de cabluri electrice, pentru străpungeri mici în acoperiș, de până la 300mm diametru/secțiune*.

Cu conexiuni solide la ambele capete pentru țevi cu DN standard:

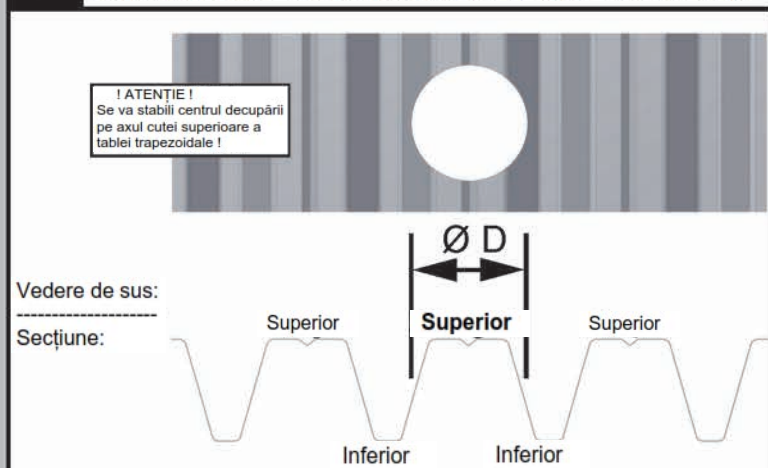
DN50	Art.-Nr. 2640
DN70	Art.-Nr. 2642
DN100	Art.-Nr. 2644
DN125	Art.-Nr. 2646

* în conformitate cu DIN18234-3 și -4 și DIN18807-3.

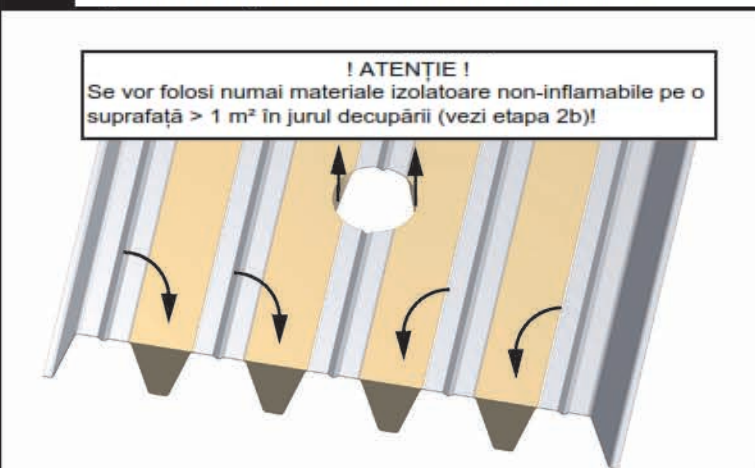
Exemplu de montaj: utilizare în acoperiș cu tablă trapezoidală (acoperiș cald)



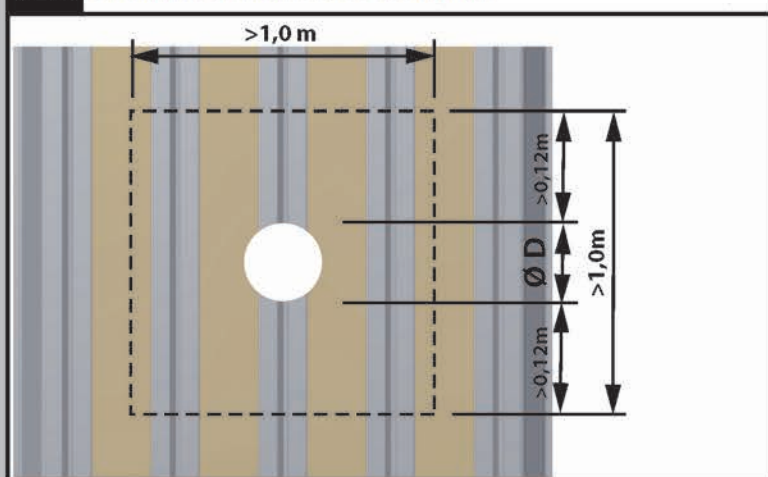
1 Se va decupa tabla trapezoidală pentru receptorul de protecție la diametrul exterior "D" corespunzător (vezi pag. 2 - Date tehnice).



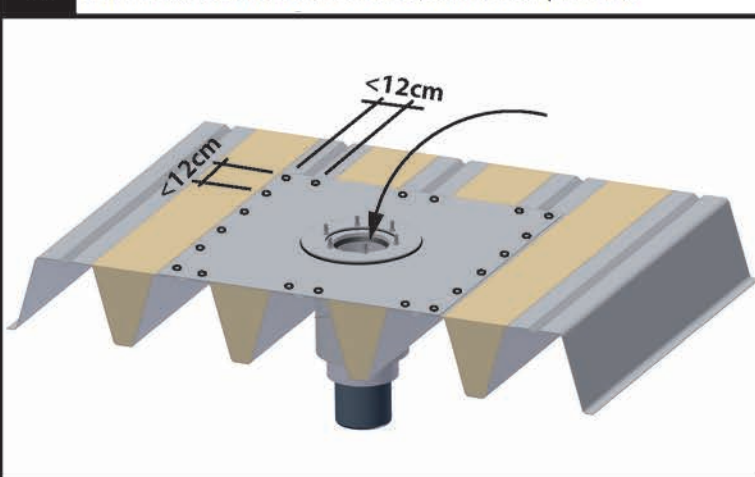
2a Se vor izola suplimentar cutele inferioare ale tablei trapezoidale învecinate cu decuparea executată, cu vată sau prin turnare.



2b Izolarea cu materiale izolatoare non-inflamabile în jurul decupării, în conformitate cu DIN18234-3:2003-10, 4.1:



3 Se introduce elementul de protecție pe deasupra și se fixează de tabla trapezoidală conform DIN18807-3 (cu nituri sau șuruburi).

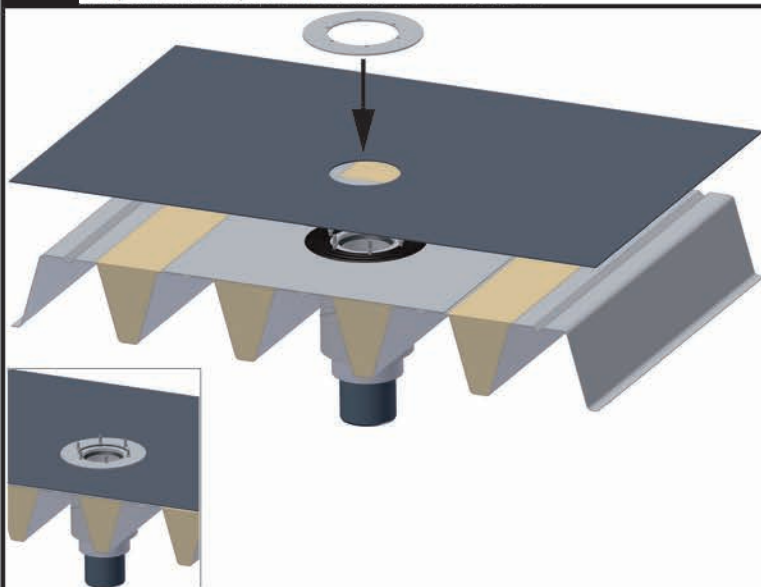


Instrucțiuni de montaj

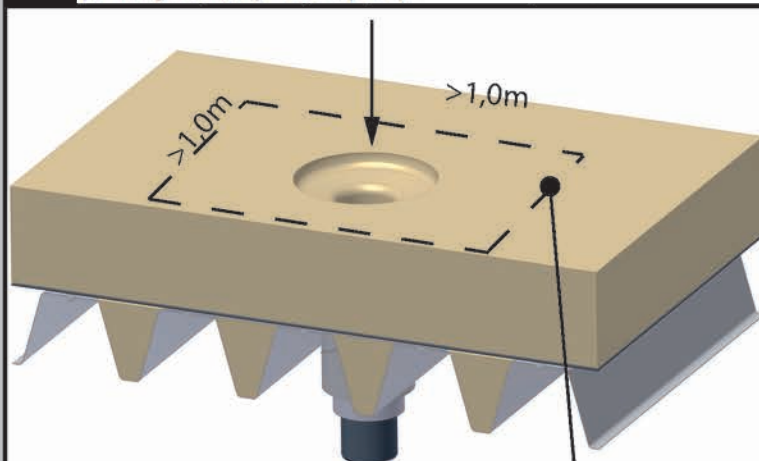


Element pentru protecție împotriva incendiilor (BSG) pentru drenaj, ventilație, cabluri electrice

- 4** Așezați bariera de vaporii peste garnitura de cauciuc și apoi conectați cu șuruburi flanșa receptorului.

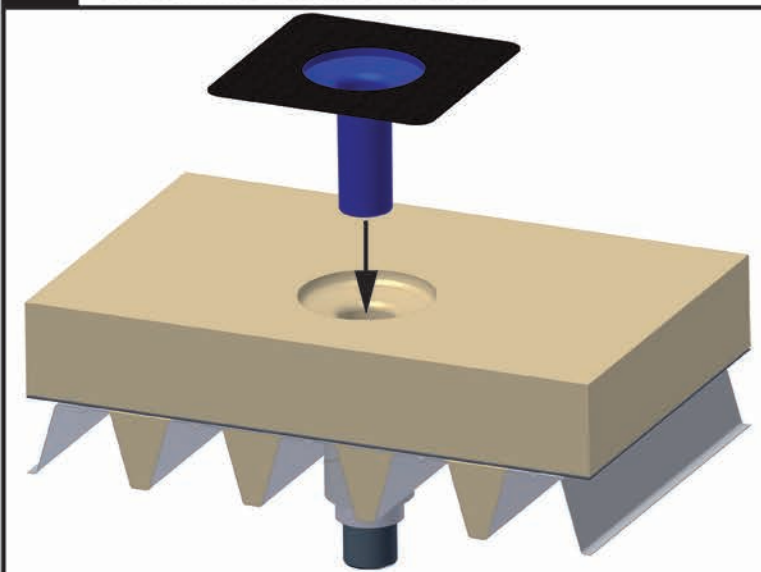


- 5** Diametrul decupării în izolație trebuie să fie identic cu cel al prelungitorului (vezi etapa 6).

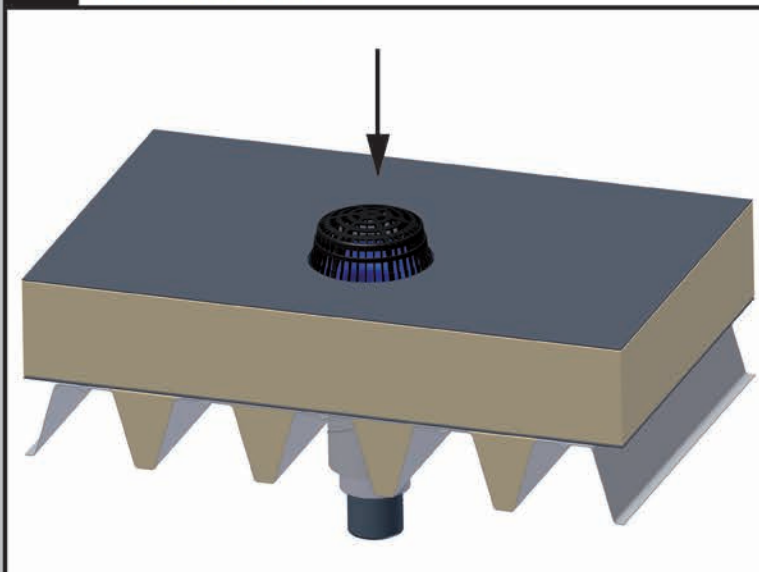


! ACHTUNG!
Im Bereich von > 1 m² um die Durchdringung ist NICHTBRENNBARES DÄMMMATERIAL zu verwenden (gemäß DIN 18234-3 : 2003-10, 4.1)!

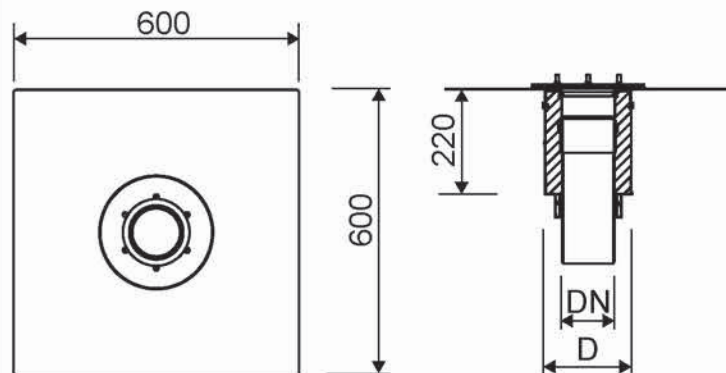
- 6** Montați prelungitorul de sus, în receptorul de protecție, prin decuparea din izolație deja creată.



- 7** Se conectează hidroizolația la flanșa prelungitorului și, opțional, se montează parafrunzarul.



Date tehnice:



Diametrul nominal (mm):

DN:	50	70	100	125
D:	125	140	180	225

5943 GR**Element pentru protecție împotriva incendiilor DN 70**

Element pentru protecție împotriva incendiilor pentru a preveni eficient extinderea unui incendiu partea inferioară pe suprafața acoperișului conform DIN 18234 partea 3 și 4. Cu căptușeală din tablă întărită conform DIN 18807, cutie de protecție împotriva incendiilor realizată din tablă de oțel galvanizat și manșetă protejată la foc, potrivit pentru Receptor compact cu guler DN 70 și Receptor universal DN 70.

Denumire: Element pentru protecție împotriva incendiilor DN 70

Cod produs: 5943

Producător: Karl Grumbach GmbH & Co. KG

5945 GR**Element pentru protecție împotriva incendiilor DN 100**

Element pentru protecție împotriva incendiilor pentru a preveni eficient extinderea unui incendiu partea inferioară pe suprafața acoperișului conform DIN 18234 partea 3 și 4. Cu căptușeală din tablă întărită conform DIN 18807, cutie de protecție împotriva incendiilor realizată din tablă de oțel galvanizat și manșetă protejată la foc, potrivit pentru Receptor compact cu guler DN 100 și Receptor universal DN 100.

Denumire: Element pentru protecție împotriva incendiilor DN 100

Cod produs: 5945

Producător: Karl Grumbach GmbH & Co. KG

5946 GR**Element pentru protecție împotriva incendiilor DN 125**

Element pentru protecție împotriva incendiilor pentru a preveni eficient extinderea unui incendiu partea inferioară pe suprafața acoperișului conform DIN 18234 partea 3 și 4. Cu căptușeală din tablă întărită conform DIN 18807, cutie de protecție împotriva incendiilor realizată din tablă de oțel galvanizat și manșetă protejată la foc, potrivit pentru Receptor compact cu guler DN 125 și Receptor universal DN 125.

Denumire: Element pentru protecție împotriva incendiilor DN 125

Cod produs: 5946

Producător: Karl Grumbach GmbH & Co. KG

5948 GR**Element pentru protecție împotriva incendiilor DN 150**

Element pentru protecție împotriva incendiilor pentru a preveni eficient extinderea unui incendiu partea inferioară pe suprafața acoperișului conform DIN 18234 partea 3 și 4. Cu căptușeală din tablă întărită conform DIN 18807, cutie de protecție împotriva incendiilor realizată din tablă de oțel galvanizat și manșetă protejată la foc, potrivit pentru Receptor compact cu guler DN 125 și Receptor universal DN 125.

Denumire: Element pentru protecție împotriva incendiilor DN 125

Cod produs: 5948

Producător: Karl Grumbach GmbH & Co. KG

2640 GR**Receptor compact pentru protecție împotriva incendiilor din oțel inoxidabil DN 50**

Receptor compact pentru protecție împotriva incendiilor din oțel inoxidabil, calitate 1.4301, pentru a preveni eficient extinderea unui incendiu partea inferioară pe suprafața acoperișului conform DIN 18234 partea 3 și 4. . Cu partea de acoperiș cu mufă pentru conectarea unui prelungitor sau a altor țevi de scurgere cu diametru nominal DN 50 precum și cu flanșă liberă și garnitură de etanșare prin strângerea flanșei permanent stransă pe membrana bituminoasă de acoperiș sau pe alte membrane de acoperiș. Cu manșetă de protecție împotriva incendiilor, izolație și manta de metal.

Denumire: Receptor compact pentru protecție împotriva incendiilor din oțel inoxidabil

Diametru nominal: DN 50

Cod produs: 2640

Legătură la membrana de acoperiș: sistem liber-compact cu flanșă

Producător: Karl Grumbach GmbH & Co KG

2642 GR**Receptor compact pentru protecție împotriva incendiilor
din oțel inoxidabil DN 70**

Receptor compact pentru protecție împotriva incendiilor din oțel inoxidabil, calitate 1.4301, pentru a preveni eficient extinderea unui incendiu partea inferioară pe suprafața acoperișului conform DIN 18234 partea 3 și 4. Cu partea de acoperiș cu mufă pentru conectarea unui prelungitor sau a altor țevi de scurgere cu diametru nominal DN 70 precum și cu flanșă liberă și garnitură de etanșare prin strângerea flanșei permanent stransă pe membrana bituminoasă de acoperiș sau pe alte membrane de acoperiș. Cu manșetă de protecție împotriva incendiilor, izolație și manta de metal.

Denumire: Receptor compact pentru protecție împotriva incendiilor din oțel inoxidabil
Diametru nominal: DN 70

Cod produs: 2642

Legătură la membrana de acoperiș: sistem liber-compact cu flanșă

Producător: Karl Grumbach GmbH & Co KG

2644 GR**Receptor compact pentru protecție împotriva incendiilor
din oțel inoxidabil DN 100**

Receptor compact pentru protecție împotriva incendiilor din oțel inoxidabil, calitate 1.4301, pentru a preveni eficient extinderea unui incendiu partea inferioară pe suprafața acoperișului conform DIN 18234 partea 3 și 4. Cu partea de acoperiș cu mufă pentru conectarea unui prelungitor sau a altor țevi de scurgere cu diametru nominal DN 100 precum și cu flanșă liberă și garnitură de etanșare prin strângerea flanșei permanent stransă pe membrana bituminoasă de acoperiș sau pe alte membrane de acoperiș. Cu manșetă de protecție împotriva incendiilor, izolație și manta de metal.

Denumire: Receptor compact pentru protecție împotriva incendiilor din oțel inoxidabil
Diametru nominal: DN 100

Cod produs: 2644

Legătură la membrana de acoperiș: sistem liber-compact cu flanșă

Producător: Karl Grumbach GmbH & Co KG

2646 GR**Receptor compact pentru protecție împotriva incendiilor
din oțel inoxidabil DN 125**

Receptor pentru protecție împotriva incendiilor din oțel inoxidabil, Calitate 1.4301, pentru a preveni eficient extinderea unui incendiu partea inferioară pe suprafața acoperișului conform DIN 18234 partea 3 și 4. Cu partea de acoperiș cu mufă pentru conectarea unui prelungitor sau a altor țevi de scurgere cu diametru nominal DN 125 precum și cu flanșă liberă și garnitură de etanșare prin strângerea flanșei permanent stransă pe membrana bituminoasă de acoperiș sau pe alte membrane de acoperiș. Cu manșetă de protecție împotriva incendiilor, izolație și manta de metal.

Denumire: Receptor compact pentru protecție împotriva incendiilor din oțel inoxidabil

Diametru nominal: DN 125

Cod produs: 2646

Legătură la membrana de acoperiș: sistem liber-compact cu flanșă

Producător: Karl Grumbach GmbH & Co KG