

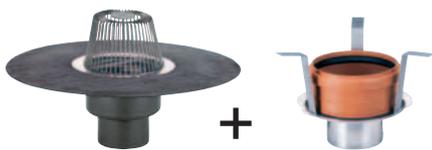
4. Technologie coupe-feu



Technologie coupe-feu pour avaloirs de sol et de toit



Siphon de sol plastique plus élément coupe-feu



Avaloir de toit avec bac séparateur de feuilles inox plus élément coupe-feu



Écoulement de secours SuperDrain avec élément coupe-feu pour toits de profilé acier trapézoïdal

Contrôle conforme à la directive allemande sur les constructions industrielles DIN 18234/IndBauRL, passé avec succès au service de recherches sur la technique coupe-feu à l'Institut de technologie de Karlsruhe



Testé et homologué. Systèmes coupe-feu pour planchers et toits

En termes de protection préventive contre le feu, les avaloirs plastique avec raccord d'écoulement vertical sont considérés comme des passages tubulaires ou passages dans les planchers devant impérativement être cloisonnés. Cette même règle touche également les avaloirs de toit sur les toitures terrasses, dans la mesure où il faut appliquer la directive allemande DIN 18234. Dallmer a solutionné ces deux situations avec un système de montage s'installant simplement, rapidement et sans outils et convenant aux planchers des classes de résistance au feu F 30/60/90/120. Ce système de montage comprend un manchon antibruit, découplé des pièces massives du bâtiment par le boîtier de siphon, évitant ainsi toute transmission des bruits d'impact.

Pour les toitures terrasses en béton, les éléments de gros œuvre coupe-feu 1 et 5, associés à l'avaloir de toit 62, apportent une protection contre le feu des classes R 30/60/90. Les éléments coupe-feu 8, 9 et 10 assurent la protection contre le feu des avaloirs de toit dans les toits de profilé acier trapézoïdal (IndBauRL).

Tableau d'ensembles Éléments de gros œuvre coupe-feu et antibruit

Type d'évacuation	Page	Réf.	Éléments coupe-feu						
			1 (515018)	2 (515025)	3 (515032)	4 (515049)	5 (515056)	8 (515131)	9 (515148)
Siphon au sol plastique									
61 HT, DN 50	24, 94	611024	•						
61 HT, DN 50/70	24, 94	611055	•						
61 HT, DN 100	24, 94	611062					•		
61 HT DallBit, DN 50	24, 94	612021	•						
61 HT DallBit, DN 50/70	24, 94	612052	•						
61 HT DallBit, DN 100	24, 94	612069					•		
61 HT/E, DN 50/70, 100 x 100 mm	103	611154	•						
61 HT/KE, DN 50/70, 150 x 150 mm	103	611253	•						
61 HT/KE, DN 100, 150 x 150 mm	103	611260					•		
61 HT/VC	17	563231	•						
61 HT PP-Niro DN 70	95	611840	•						
61 HT PP-Niro DN 100	95	612895					•		
61 HT DallBit, PP-Niro DN 70	95	612847	•						
61 HT DallBit, PP-Niro DN 100	95	612892					•		
61 GA DN 50 SML	96	611727	•						
61 GA DN 70 SML	96	611741	•						
61 GA DN 80 SML	96	611758	•						
61 GA DN 100 SML	96	611765					•		
61 GA DallBit DN 70 SML	96	612748	•						
61 GA DallBit DN 80 SML	96	612755	•						
61 GA DallBit DN 100 SML	96	612762					•		
CIRCO V.1 DN 50/DN 70	42	513564	•						
CIRCO V.2 DN 50/DN 70	42	513571	•						
CIRCO V.3 DN 50/DN 70	42	513557	•						
40 S, DN 50	32,110	405128		•					
40 PE, DN 50/OD 50	32,110	405135		•					
40 DallBit, DN 50	32,110	405227		•					
40 SE 12, DN 50, 120 x 120 mm	118	405067		•					
40 SE, DN 50, 100 x 100 mm	117	405050		•					
40 VC	18	513182		•					
40 VE	18	513298		•					
CeraDrain 49 K 10, 100 x 100 mm	8	513410		•					
CeraDrain 49 K 12, 120 x 120 mm	8	513427		•					
CeraDrain 49 VC 10, 100 x 100 mm	8	514073		•					
TistoPlan vertical K 10	14	513489		•					
TistoPlan vertical K 12	14	513472		•					
TistoPlan vertical VC 12	14	513991		•					
30 PRIMUS E 12	119	405333		•					
30 ERP 12	18,121	405326		•					
Siphon de douche									
49 KE, DN 50, 143 x 143 mm	210	480224			•				
ORIO V, couvercle en acier inox., DN 50	205	160218			•				
ORIO V, couvercle en plastique, DN 50	205	160249			•				
ORIO V, DN 50	206	160027			•				
Caniveaux de douche									
CeraLine vertical (500 - 1200)	74			•					
CeraLine vertical (1300 - 2000)	74		•						
TistoLine vertical	12, 85			•					
Avaloirs de toit*			Toit de béton*			Toit de béton*		Toit de profilé acier trapézoïdal	
avaloir de toit 62, DN 70	224 - 227		•				• 1)		
avaloir de toit 62, DN 70, chauffé	224 - 227					•	• 1)		
avaloir de toit 62, DN 90/DN 100	224 - 227							• 1)	
avaloir de toit 62, DN 125	224 - 227								• 1)
avaloir de toit SuperDrain 62, DN 70	248 - 249						• 1)		
avaloir de toit SuperDrain 62, DN 90	249							•	
avaloir de toit SuperDrain 62, DN 70	256 - 257						• 1)		
avaloir de toit SuperDrain 62, DN 90	257							•	
1) sans avaloirs de toit 62, bride à visser/DallBit									
Avaloir de cour et parking (hors gel, sans garde d'eau de séparation)									
606.0, DN 100	142	860064				•			
606.1, DN 100	142	860163				•			
616.0 DallBit, DN 100	144	862068				•			
616.0, DN 100	143	861061				•			
616.1 DallBit, DN 100	144	862266				•			
616.1, DN 100	143	861269				•			

* Remarque : Si l'on utilise un avaloir de toit 62 comme décrit plus haut avec un élément coupe-feu, il est indispensable de remplacer le bac séparateur de feuilles monté à l'usine par le bac séparateur de gravier et de feuilles S 15 en inox (référence 620934, page 223). Commander impérativement ce bac séparateur de gravier et de feuilles avec le reste du matériel.

DALLMER élément de gros oeuvre de protection incendie et isolation acoustique 1

compatible avec les caniveaux CeraLine verticaux F 1300 jusqu'à F 2000, avec les corps d'avaloir 61 HT, 61 HT DallBit, 61 GA, 61 GA DallBit et les avaloirs de sol 61 HT/E, 61 HT/KE de DN 50, DN 50/DN 70 et DN 80, avec les avaloirs de toit 62 DN 70 et avec les avaloirs de sol Circo V

Pour l'installation dans des planchers RF 30/60/90/120.

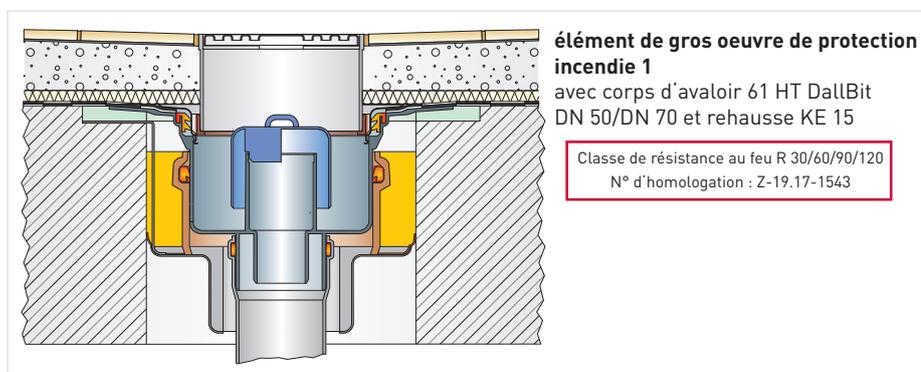
corps métallique avec :

- élément à emboîter
- insert en matière gonflée
- étriers de blocage
- dispositif de coffrage
- manchette d'insonorisation
- coiffe de protection

raccordement aux canalisations suivantes :

- tube en matière plastique DN 50, DN 70 et DN 80 par l'intermédiaire d'un manchon de conduit

Désignation	DN	Réf.	Col.	Fam.
élément de gros oeuvre de protection incendie	DN 50/DN 70	515018	1	3



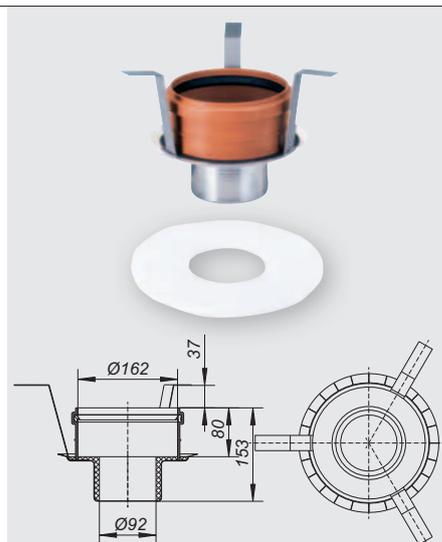
DALLMER traversée de plancher 1

corps moulé en polystyrène enrobé servant à réglage d'orifice du plafond pour le montage d'élément de gros oeuvre de protection incendie et isolation acoustique 1 et 5

avec :

- bague de centrage en polypropylène

Désignation	Dimension	Réf.	Col.	Fam.
 traversée de plancher 1 DD 200	Ø 215 mm	590268	1	3



élément de gros oeuvre de protection incendie 1

Diamètre du trou à ménager : d: 200 mm



traversée de plancher 1 DD 200

DALLMER élément de gros oeuvre de protection incendie et isolation acoustique 2

compatible avec les caniveaux CeraLine verticaux F 500 jusqu'à F 1200, avec TistoLine vertical, avec les corps d'avaloir 40 S, 40 PE, 40 DallBit et avec les avaloirs de sol 40 SE, 40 SE 12, et avec TistoPlan

Pour l'installation dans des planchers RF 30/60/90/120.

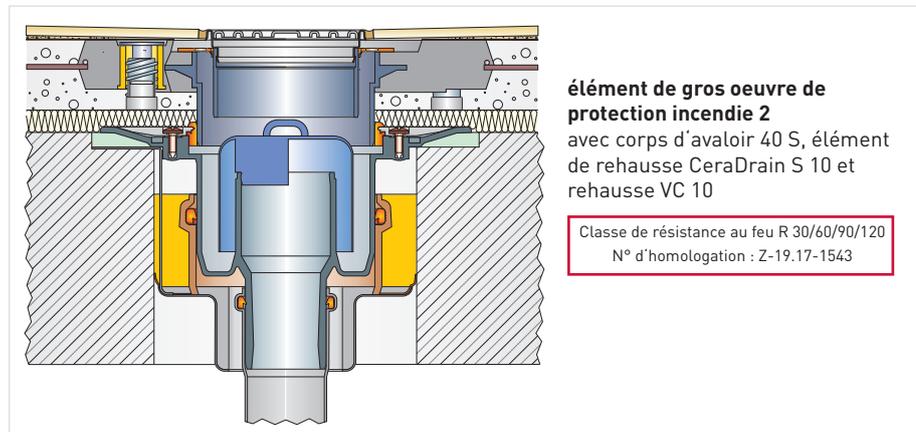
corps métallique avec :

- élément à emboîter
- insert en matière gonflée
- étriers de blocage
- dispositif de coffrage
- manchette d'insonorisation
- coiffe de protection

raccordement aux canalisations suivantes :

- tube en matière plastique DN 50 par l'intermédiaire d'un manchon de conduit
- tube en fonte DN 50 par l'intermédiaire d'un raccordement DALLMER HT/SML DN 50/ DN 50 (réf.: 880024)

Désignation	DN	Réf.	Col.	Fam.
élément de gros oeuvre de protection incendie 2	DN 50	515025	1	3



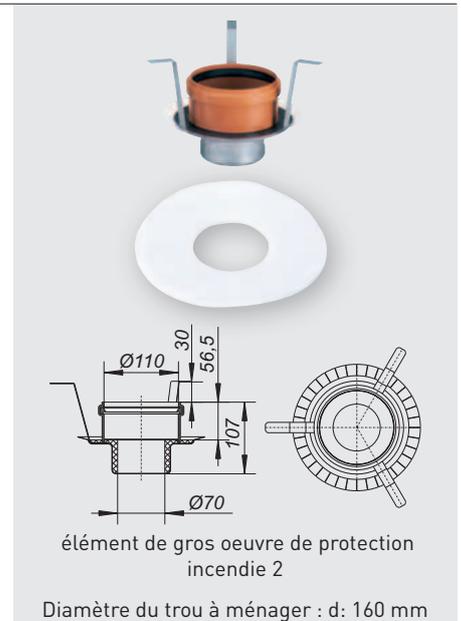
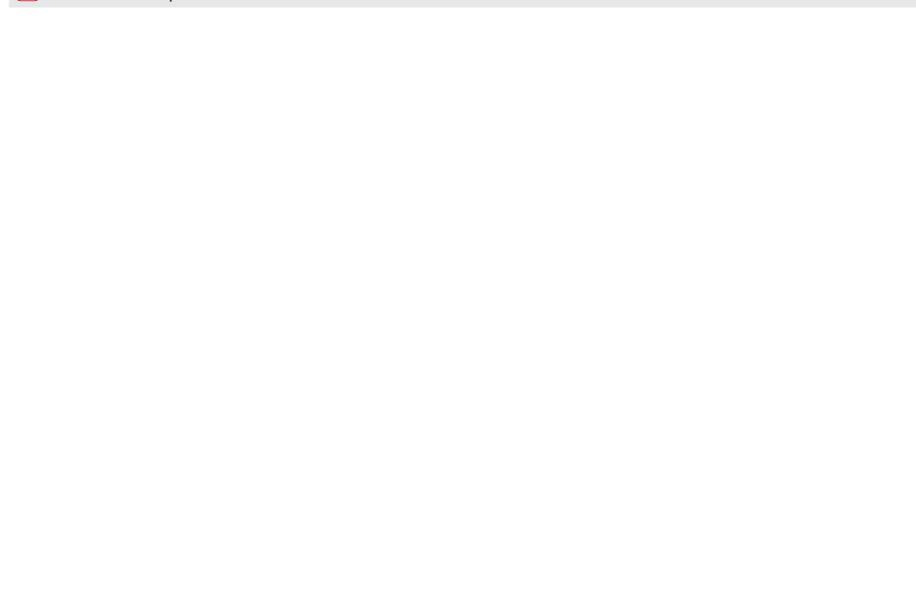
DALLMER traversée de plancher 2

Corps moulé en polystyrène enrobé servant à réglage d'orifice du plafond pour le montage d'élément de gros oeuvre de protection incendie et isolation acoustique 2.

avec :

- bague de centrage en polypropylène

Désignation	Dimension	Réf.	Col.	Fam.
F traversée de plancher 2 DD 160	Ø 175 mm	495501	1	3



DALLMER élément de gros oeuvre de protection incendie et isolation acoustique 3

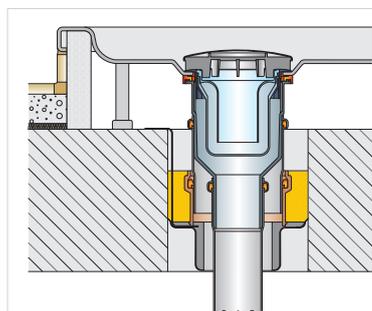
compatible avec les avaloirs de douche ORIO V et 49 KE, DN 50

Pour l'installation dans des planchers RF 30/60/90/120.

- corps métallique avec :
- élément à emboîter
 - insert en matière gonflée
 - étriers de blocage
 - dispositif de coffrage
 - coiffe de protection

- raccordement aux canalisations suivantes :
- tube en matière plastique DN 50 par l'intermédiaire d'un manchon de conduit
 - tube en fonte DN 50 par l'intermédiaire d'un raccordement DALLMER HT/SML DN 50/DN 50 (réf.: 880024)

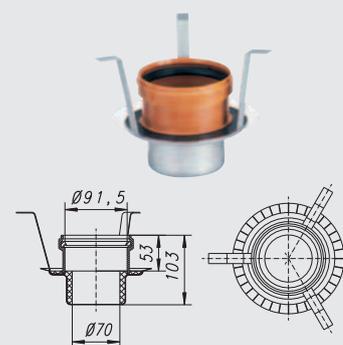
Désignation	DN	Réf.	Col.	Fam.
élément de gros oeuvre de protection incendie 3	DN 50	515032	1	3



élément de gros oeuvre de protection incendie 3

avec avaloir de bac de douche ORIO V

Classe de résistance au feu R 30/60/90/120
N° d'homologation : Z-19.17-1543



élément de gros oeuvre de protection incendie 3

Diamètre du trou à ménager :
d: 140/150 mm

DALLMER élément de gros oeuvre de protection incendie et isolation acoustique 4

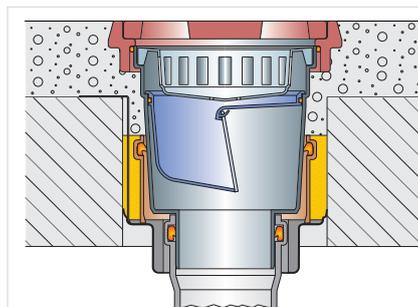
compatible avec les avaloirs de cour et de parking 606.0, 606.1, 616.0, 616.1, 616.0 DallBit et 616.1 DallBit DN 100.

Pour l'installation dans des planchers RF 30/60/90/120.

- corps métallique avec :
- élément à emboîter
 - insert en matière gonflée
 - étriers de blocage
 - dispositif de coffrage
 - coiffe de protection

- raccordement de :
- tuyau en matière plastique DN 100 par manchon de conduit
 - tuyau en fonte DN 100 par raccordement de conduit DALLMER HT/SML DN 100/DN 100 (réf.: 880062)

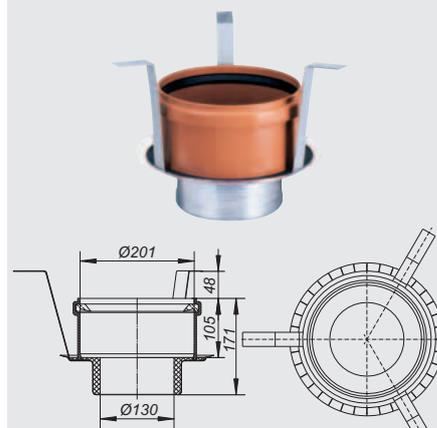
Désignation	DN	Réf.	Col.	Fam.
élément de gros oeuvre de protection incendie 4	DN 100	515049	1	3



élément de gros oeuvre de protection incendie 4

avec avaloir de cour et de parking 606.1

Classe de résistance au feu R 30/60/90/120
N° d'homologation : Z-19.17-1547



élément de gros oeuvre de protection incendie 4

Diamètre du trou à ménager : d: 250 mm

DALLMER élément de gros oeuvre de protection incendie et isolation acoustique 5

Compatible avec les corps d'avaloir 61 HT, 61 HT DallBit, 61 HT PP-Niro, 61 HT DallBit PP-Niro, 61 GA, 61 GA DallBit en DN 100 et avec les avaloirs de toit 62 H DN 70.

Pour installation dans les planchers RF 30/60/90/120.

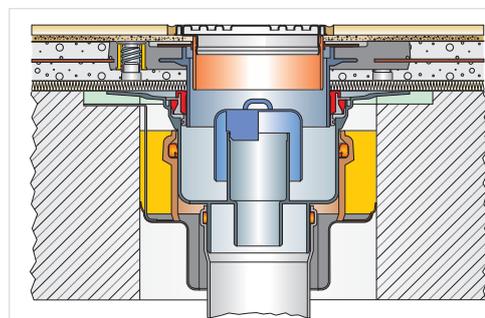
corps métallique avec :

- élément à emboîter
- insert en matière gonflée
- étriers de blocage
- manchette souple
- manchette d'insonorisation
- coiffe de protection

raccordement aux canalisations suivantes :

- tube en matière plastique DN 100 par l'intermédiaire d'un manchon de conduit sur les corps du type 61 HT
- tube en fonte DN 100 par l'intermédiaire d'un raccord rapide sur les corps du type 61 GA

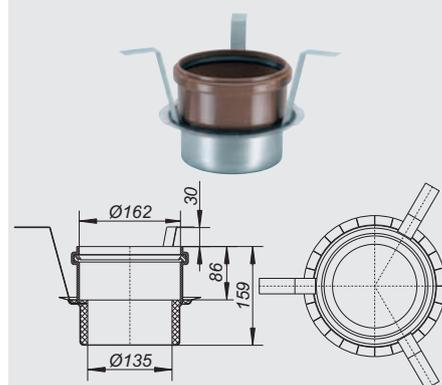
Désignation	DN	Réf.	Col.	Fam.
élément de gros oeuvre de protection incendie 5	DN 100	515056	1	3



élément de gros oeuvre de protection incendie 5

avec corps d'avaloir 61 HT DN 100, élément de rehausse CeraDrain S 15 et rehausse VC 15

Classe de résistance au feu R 30/60/90/120
N° d'homologation : Z-19.17-1543



élément de gros oeuvre de protection incendie 5

Diamètre du trou à ménager : d: 200 mm

DALLMER élément de protection incendie 8 trapèze en acier pour avaloir de toit

pour montage protégé des incendies d'avaloirs de toit 62 FPO/PVC DN 70 et SuperDrain 62 FPO/PVC DN 70 conformément à la directive allemande IndBauRL dans des toits à plaques nervurées conformément à la norme DIN 18234-3

Élément de fonction selon ABZ n° Z-19.17-1800.

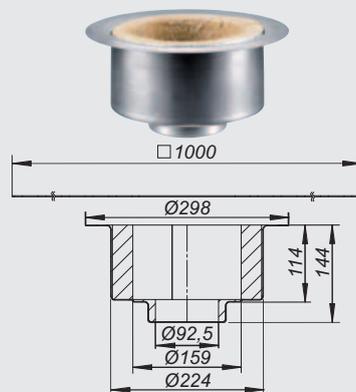
élément métal avec :

- insert à tissu gonflant
- isolation coupe-feu
- tôle de raccordement 1000 x 1000 mm
- vis de fixation

raccordement de :

- tuyau PVC DN 70 avec manchon de tuyau
 - tuyau en fonte DN 70 avec raccords de conduit DALLMER HT/SML DN 70/DN 70
- Réf. : 880048 sur le corps d'avaloir

Désignation	DN	Réf.	Col.	Fam.
élément de protection incendie 8	DN 70	515131	1	3



élément de protection incendie 8

DALLMER élément de protection incendie 9
trapèze en acier pour avaloir de toit

pour montage protégé des incendies d'ava-
loirs de toit 62 FPO/PVC DN 90, DN 100 et
SuperDrain 62 PVC DN 90 conformément à la
directive allemande IndBauRL dans des toits à
plaques nervurées conformément à la norme
DIN 18234-3

Élément de fonction selon ABZ n° Z-19.17-
1800.

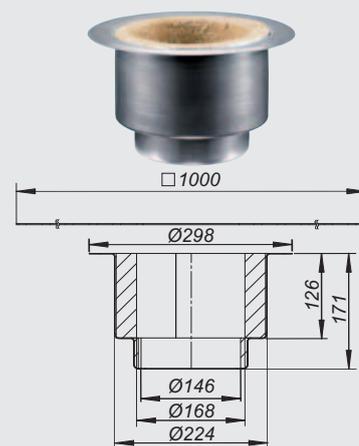
élément métal avec :

- insert à tissu gonflant
- isolation coupe-feu
- tôle de raccordement 1000 x 1000 mm
- vis de fixation

raccordement de :

- tuyau PVC avec manchon de tuyau
 - tuyau en fonte DN 100 avec raccords de
conduit DALLMER HT/SML DN 100/DN 100
- Réf. : 880062 sur le corps d'avaloir

Désignation	DN	Réf.	Col.	Fam.
élément de gros oeuvre de protection incendie 9	DN 90/DN 100	515148	1	3



élément de gros oeuvre de protection
incendie 9

DALLMER élément de protection incendie 10
trapèze en acier pour avaloir de toit

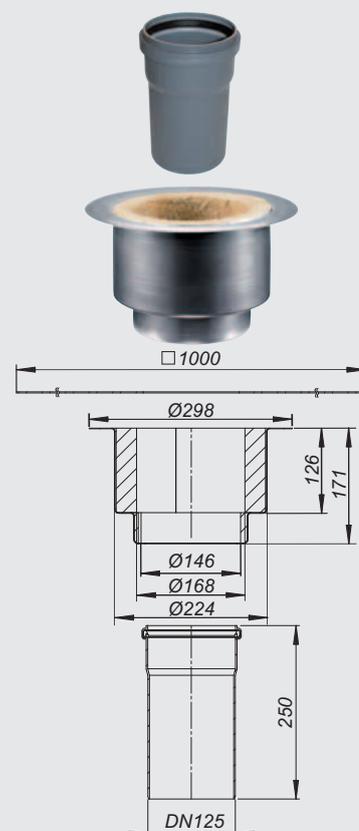
pour montage protégé des incendies d'ava-
loirs de toit 62 FPO/PVC DN 125 selon la directive
allemande IndBauRL dans des toits à plaques
nervurées selon la norme DIN 18234-3

Élément de fonction selon ABZ n° Z-19.17-
1800.

élément métal avec :

- insert en matière gonflée
- isolation coupe-feu
- tôle de raccordement 1000 x 1000 mm
- vis de fixation
- tuyau de raccordement DN 125

Désignation	DN	Réf.	Col.	Fam.
élément de gros oeuvre de protection incendie 10	DN 125	515155	1	3



élément de gros oeuvre de protection
incendie 10