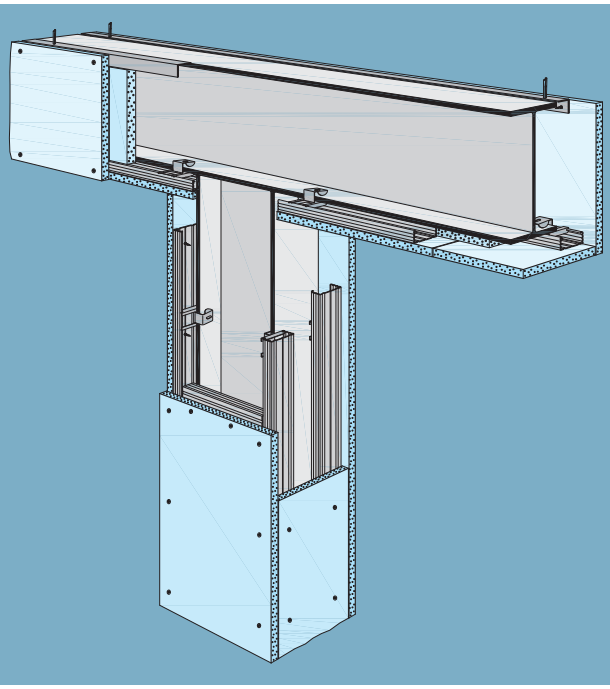


K25.ro

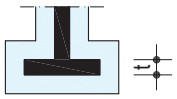
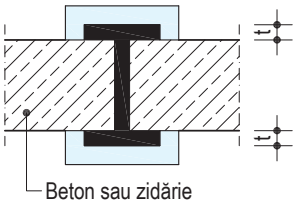
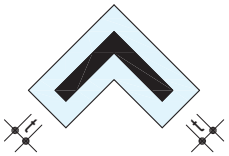
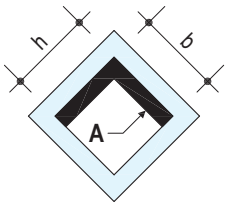
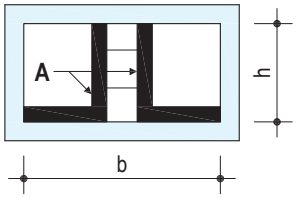
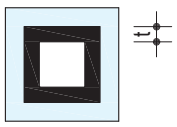
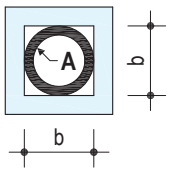
Sisteme speciale | 10/2010

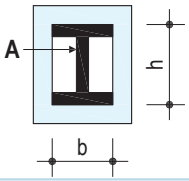
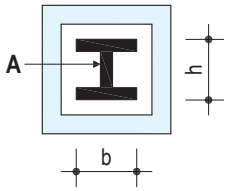
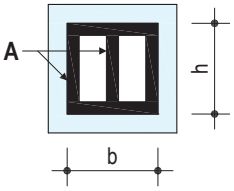
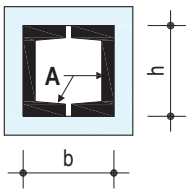
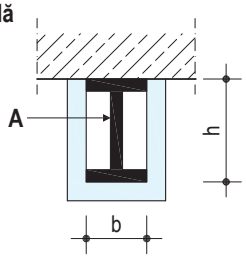
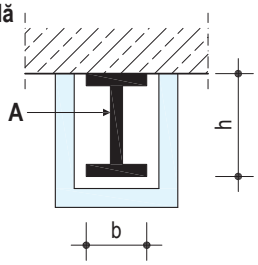
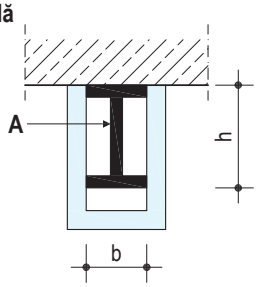
K25 Sisteme de protecție la foc cu plăci Knauf Fireboard - Placări de grinzi și stâlpi

Knauf - K252 - Placarea grinzilor metalice
Knauf - K253 - Placarea stâlpilor metalici
Knauf - K254 - Placarea grinzilor din lemn
Knauf - K255 - Placarea stâlpilor din lemn

Determinare factor masivitate U/A K252/K253

la grinzi şi stâlpi din metal

Caracteristici constructive Reprezentare grafică b, h şi t în cm, aria A în cm²	Solicitare la foc	U/A m^{-1}
Tola din oţel 	4 laturi	$\frac{200}{t}$
Talpa grinzii 	4 laturi	$\frac{200}{t}$
Talpa grinzii 	3 laturi	$\frac{100}{t}$
Profil L 	4 laturi	$\frac{200}{t}$
Profil L 	4 laturi	$\frac{2b + 2h}{A} \cdot 100$
Profil dublu L 	4 laturi	$\frac{2b + 2h}{A} \cdot 100$
Profil tubular, stâlp 	4 laturi	$\frac{100}{t}$
	4 laturi	$\frac{4b}{A} \cdot 100$

Caracteristici constructive Reprezentare grafică b, h şi t în cm, aria A în cm²	Solicitare la foc	U/A m^{-1}
Grindă sau stâlp 	4 laturi	$\frac{2b + 2h}{A} \cdot 100$
Grindă sau stâlp 	4 laturi	$\frac{2b + 2h}{A} \cdot 100$
Grindă sau stâlp 	4 laturi	$\frac{2b + 2h}{A} \cdot 100$
Grindă sau stâlp 	4 laturi	$\frac{2b + 2h}{A} \cdot 100$
Grindă 	3 laturi	$\frac{2h + b}{A} \cdot 100$
Grindă 	3 laturi	$\frac{2h + b}{A} \cdot 100$
Grindă 	3 laturi	$\frac{2h + b}{A} \cdot 100$

Placarea grinzilor metalice

Grosime de placare

Indicaţii

Grosimile minime date pentru Fireboard sunt valabile pentru expunere la foc pe 1-4 laturi.

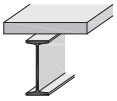
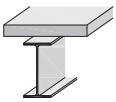
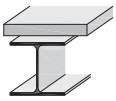
Grosime de placare pentru grinzi de oţel, conform factorului de masivitate U/A

Rezistenţa la foc după criterii EI	Valoarea raportului U/A (m^{-1}) la grosime de placare (mm)								
	15	20	25	30	35	40	45	50	55
EI 30	≤ 300								
EI 60	≤ 170	≤ 300							
EI 90	≤ 48	≤ 130	≤ 270	≤ 300					
EI 120		≤ 50	≤ 100	≤ 180	≤ 300				
EI 180				≤ 45	≤ 80	≤ 125	≤ 190	≤ 260	≤ 300

Grosime placare -d-

solicitare la foc pe 3 laturi

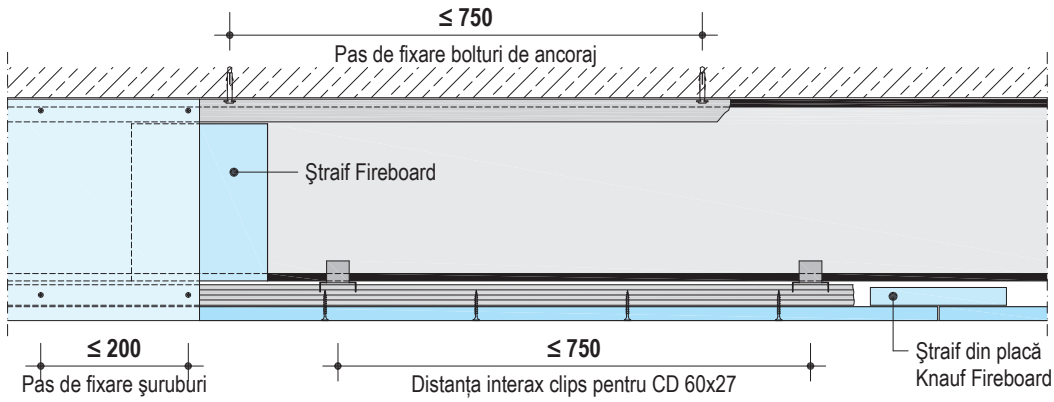
toate valorile in mm

Tip profil	Grosime placare cu Fireboard Dimensionarea placării la grinzi din metal - profile laminate standard Ón funţie de clasa de rezistenţa la foc																																	Clasa de rezistenţa la foc
	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	425	450	475	500	550	600													
 I Profile laminate la cald tip "I"	15																																	EI 30
	20										15																							EI 60
	25										20																							EI 90
	35										30								25															EI 120
	50				45								40								35													EI 180
	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600																			
 IPE Profile laminate la cald tip "IPE"	15																																	EI 30
	20									15																								EI 60
	25									20																								EI 90
	35									30									25															EI 120
	50				45								40																					EI 180
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000										
 HEA (IPBl) Profile laminate la cald tip "IPBl" serie (HEA)	15																																	EI 30
	15																																	EI 60
	25										20																							EI 90
	30														25																			EI 120
	45						40														35													EI 180
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000										
 HEB (IPB) Profile laminate la cald tip "IPB" serie (HEB)	15																																	EI 30
	15																																	EI 60
	20																																	EI 90
	30										25																							EI 120
	40						35																											EI 180
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000										
 HEM (IPBv) Profile laminate la cald tip "IPBv" serie (HEM)	15																																	EI 30
	15																																	EI 60
	20										15																							EI 90
	25										20																							EI 120
	35										30										35													EI 180

Placarea grinzilor metalice K252

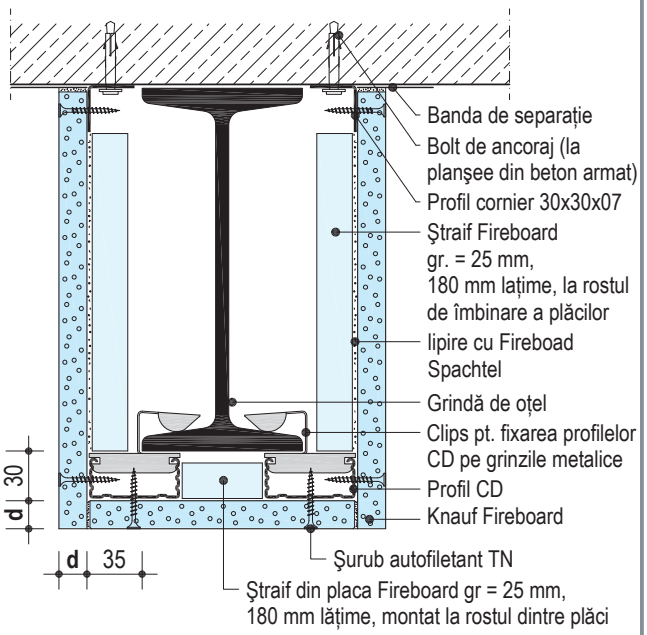
Fixare pe schelet de susţinere auxiliar

Secțiune longitudinală

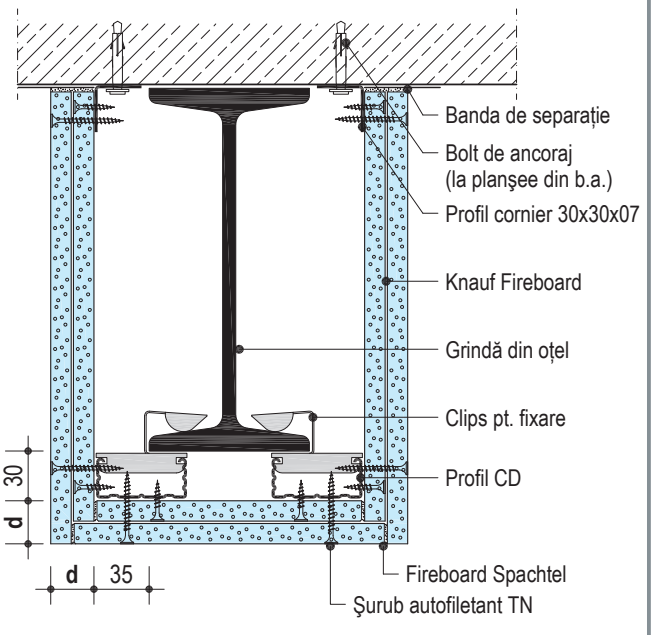


- **grinda ≤ 600 mm**
- **placare într-un singur strat**

Detalii - înălțime grindă ≤ 600 mm



K252-UK-Q1 **Placare într-un singur strat**



K252-UK-Q2 **Placare în două straturi**

Indicatii

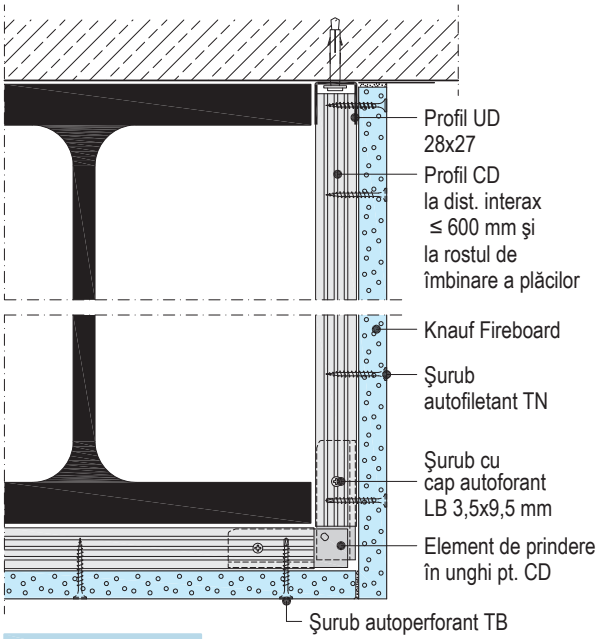
Raport de încercare ABP P-3080/0709

- **Valabil pentru toate tipurile de grinzi**
  Pentru grinzi cu înalțimea > 600 mm sau grosimea tălpii > 16 mm este necesară realizarea scheletului de susținere auxiliar conf. det. K252-UK-Q3
- **Grosimea placării depinde de rezistența la foc cerută şi de factorul de masivitate U/A rezultat din caracteristicile grinzii**
  vezi tabelul de la pagina 3
- **La placare într-un singur strat se vor monta**
  ştraifuri Fireboard gr = 25 mm, lățime 180 mm
- **Rosturile dintre plăci se vor intercala**
- **Distanțe interax**

Pas de fixare bolț ancoraj	≤ 750 mm
Pas de fixare clips pt. profile CD	≤ 750 mm
Pas de fixare şurub autofiletant	≤ 200 mm

- Lungimea şuruburilor autofiletante va fi calculată în funcție de grosimea placării + min. 10 mm pătrundere în profilele CD
- **Se vor şpăclui rosturile, capetele şuruburilor şi muchiile vizibile ale plăcilor**
- **Nu este necesară şpăcluirea întregii suprafețe, din considerente de protecție la foc, cu Fireboard Spachtel**

Detaliu - Grindă cu inălțime > 600 mm / gr. talpă > 16 mm

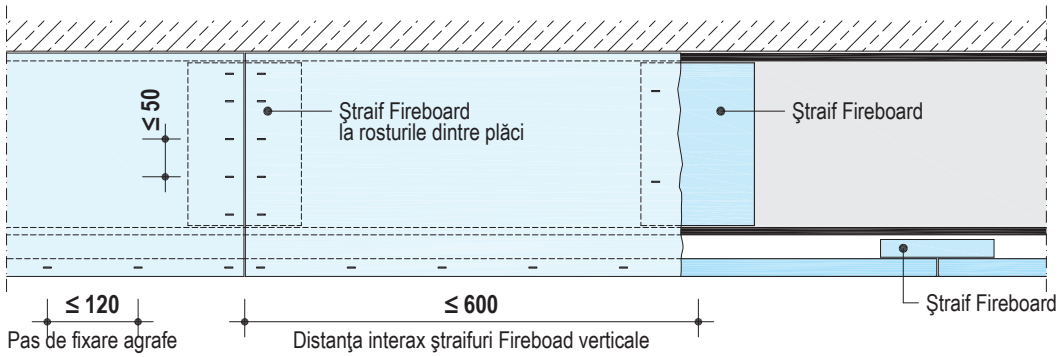


K252-UK-Q3 **Grinzi cu înalțime > 600 mm**

Placarea grinzilor metalice K252

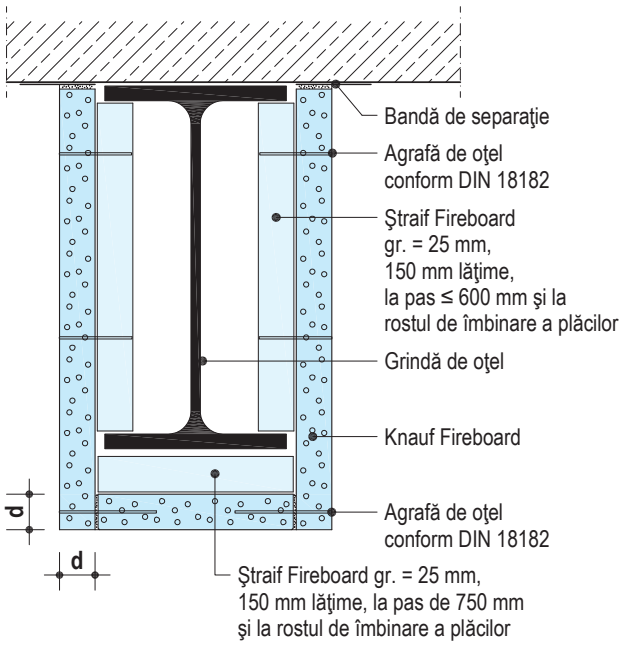
Fixare cu agrafe

Secțiune longitudinală

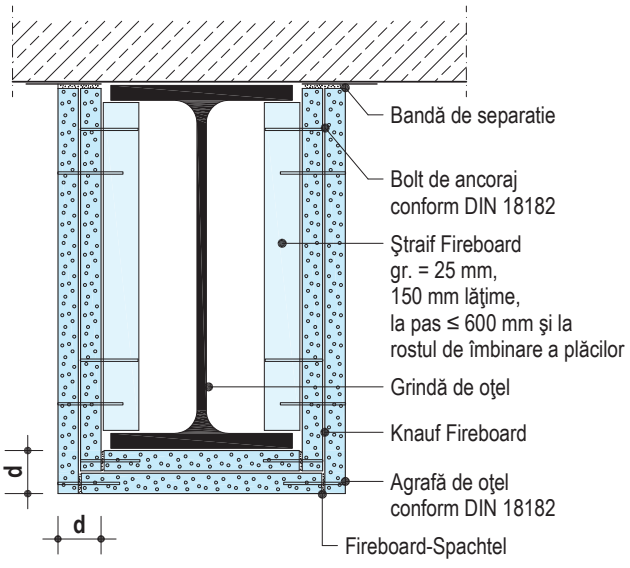


- **grindă ≤ 600 mm**
- **placare într-un singur strat**

Detalii - înălțime grindă ≤ 600 mm



K252-Q4 **Placare într-un singur strat**



K252-Q5 **Placare în două straturi**

Indicații

Raport de încercare ABP P-3203/2038

- **Valabil pt. grinzi tip IPE, HEA, HEB, HEM cu înălțime de 600 mm**
  La grinzi cu înălţime > 600 mm este necesar schelet de susţinere auxiliar (vezi pagina 4 - detaliu K252-UK-Q3)
- **Grosimea placării depinde de rezistența la foc cerută şi de factorul de masivitate U/A rezultat din caracteristicile grinzii** (vezi pagina 3)
- **La placarea într-un singur strat se vor monta şţraifuri Fireboard** gr. = 25 mm, lăţime 150 mm
- **Rosturile dintre plăci se vor intercala**
- **Distanțe interax**

Interax şţraifuri Fireboard verticale	≤ 600 mm
Pas de fixare agrafe	≤ 120 mm
Pas de fixare agrafe în zona rosturilor dintre plăci	≤ 50 mm

- **Agrafe pentru fixare Knauf Fireboard**

  Fixare agrafe în câmp
  Lungimea agrafelor este în funcţie de grosimea de placare + grosime şţraif Fireboard

  Fixarea agrafelor în zona muchiilor:
  Lungimea agrafelor este în funcţie de grosimea plăcilor

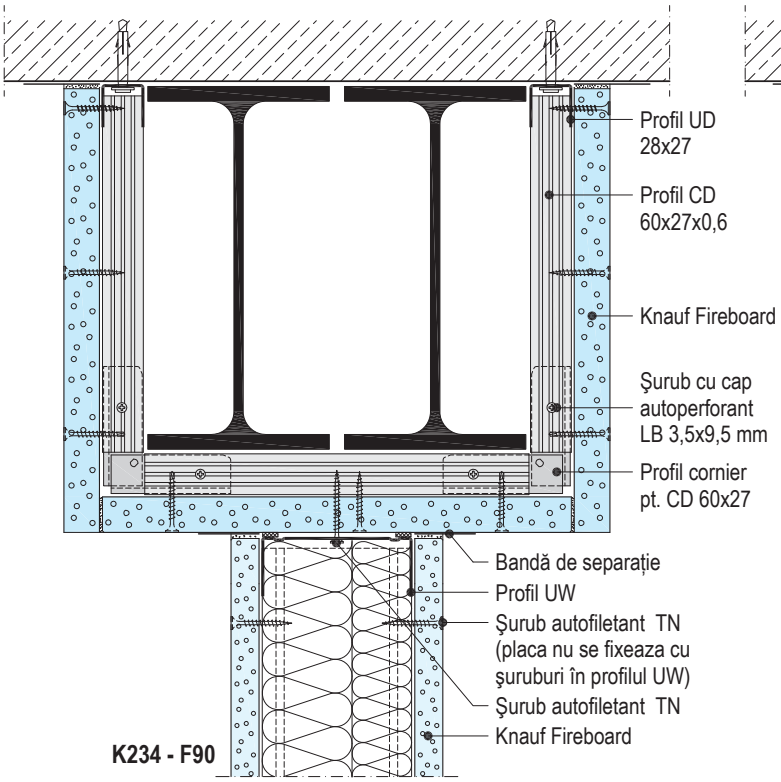
Fireboard	Agrafă
15 mm	40 mm
20 mm	50 mm
25 mm	64 mm
30 mm	64 mm

- **Se vor şpăclui rosturile, capetele agrafelor şi muchiile vizibile ale plăcilor**
- **Nu este necesara şpăcluirea întregii suprafețe, din considerente de protecție la foc, cu Fireboard Spachtel**

Racorduri de pereţi cu grinzi / stâlpi de oţel placaţi cu Knauf Fireboard

Racorduri de pereți cu grinzi de oțel placate cu Knauf Fireboard K252

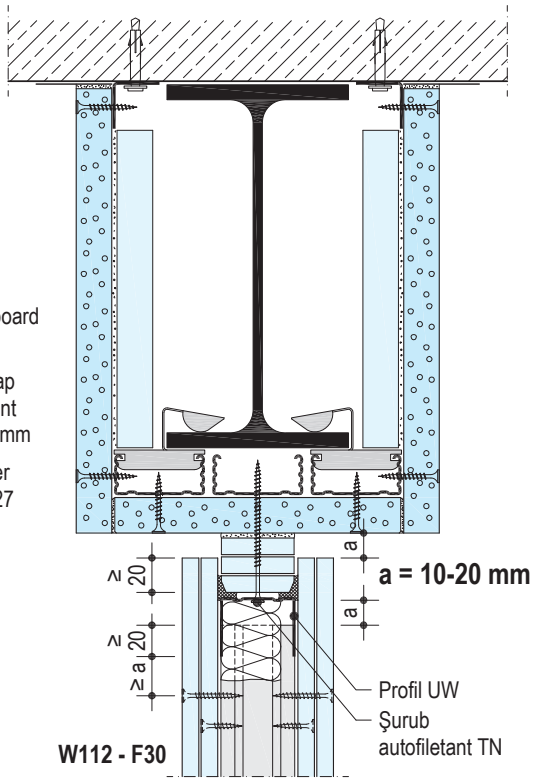
K252 - F90 fixare pe profile metalice



K252-UK-S1 **Racord rigid**

Se recomandă un racord rigid
dacă cerințele de protecție la foc ale grinzii metalice
sunt aceleaşi cu cele ale peretelui de compartimentare.

K252 - F90 fixare pe profile metalice

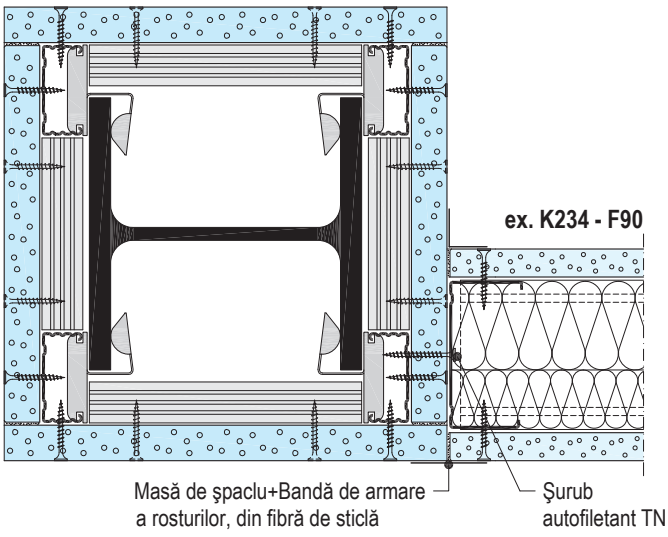


K252-UK-S2 **Racord flexibil**

Se recomandă un racord flexibil
dacă cerințele de protecție la foc ale grinzii metalice
sunt mai mari decât cele ale peretelui de compartimentare.

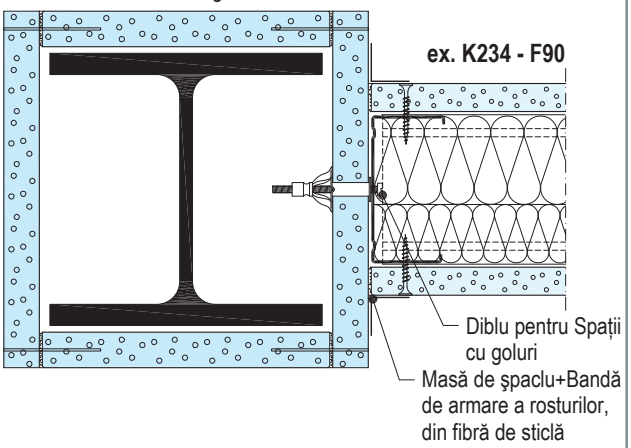
Racorduri de pereți cu stâlpi de oțel placați cu Knauf Fireboard K253

K253 - F90 fixare pe profile metalice



K253-UK-S1 **Racord la perete**

K253 - F90 fixare cu agrafe



K253-S1 **Racord la perete**

Indicații

- **Rezistența la foc a sistemelor constructive de mai sus a fost verificată individual pentru fiecare sistem. În anumite situații, autoritățile competente pot solicita o verificare a rezistenței la foc pentru întreaga alcătuire.**
- **Alcătuirea sistemelor W112 şi K234 se găseşte în fişa tehnică W11 - Knauf - Pereți cu schelet metalic.**

Placarea stâlpilor metalici K253

Grosime de placare

Indicaţii

Grosimile minime date pentru Fireboard sunt valabile pentru expunere la foc pe 1-4 laturi.

Grosimea de placare cu Fireboard rezultată din cerinţele de rezistenţa la foc, poate fi redusă cu 5 mm, în cazul şpăcluirii întregii suprafeţe cu Fireboard Spachtel, gr. strat = 3mm.

Grosime placare pentru stâlpi de oţel, conform factorului de masivitate U/A

Rezistenţa la foc după criterii EI	Valoarea raportului U/A (m^{-1}) la grosime de placare (mm)									
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
EI 30	≤ 210	≤ 300								
EI 60	≤ 46	≤ 100	≤ 230	≤ 300						
EI 90		≤ 40	≤ 140	≤ 170	≤ 260	≤ 300				
EI 120			≤ 38	≤ 68	≤ 110	≤ 180	≤ 280	≤ 300		
EI 180					≤ 35	≤ 50	≤ 76	≤ 105	≤ 150	≤ 210

Grosime placare -d- pe 4 laturi solicitare la foc

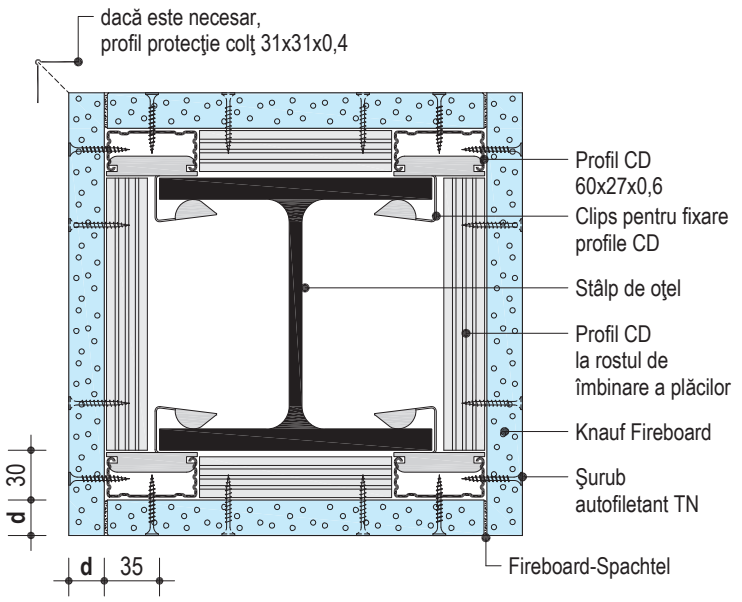
toate valorile în mm

Tip profil	Grosime placare cu Fireboard Dimensionarea placării la stâlpii din metal - profile laminate standard in funcţie de clasa de rezistenţa la foc																							Clasa de rezistenţa la foc
	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	425	450	475	500	550	600			
I Profile laminate la cald tip "I"	20											15												EI 30
	30									25											20			EI 60
	35				30									25										EI 90
	45							40									35							EI 120
	65			60						55								50						EI 180
	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600									
IPE Profile laminate la cald tip "IPE"	20						15																	EI 30
	30						25																	EI 60
	35					30				25														EI 90
	45								40															EI 120
	65				60					55														EI 180
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
HEA (IPBl) Profile laminate la cald tip "IPBl" serie (HEA)	15																							EI 30
	25											20												EI 30
	35		30							25														EI 90
	40											35												EI 120
	60				55							50							45					EI 180
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
HEB (IPB) Profile laminate la cald tip "IPB" serie (HEB)	15																							EI 30
	25											20												EI 60
	30									25														EI 90
	40											35							30					EI 120
	60		55					50								45								EI 180
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
HEM (IPBv) Profile laminate la cald tip "IPBv" serie (HEM)	15																							EI 30
	20																							EI 60
	25																							EI 90
	35											30												EI 120
	50											45												EI 180

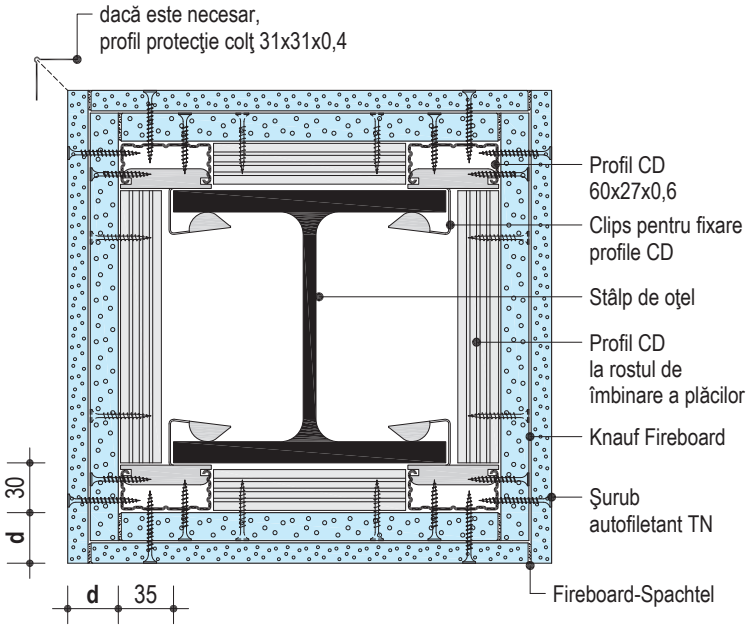
Placarea stâlpilor metalici K253

Fixare pe schelet de susţinere auxiliar

Detalii



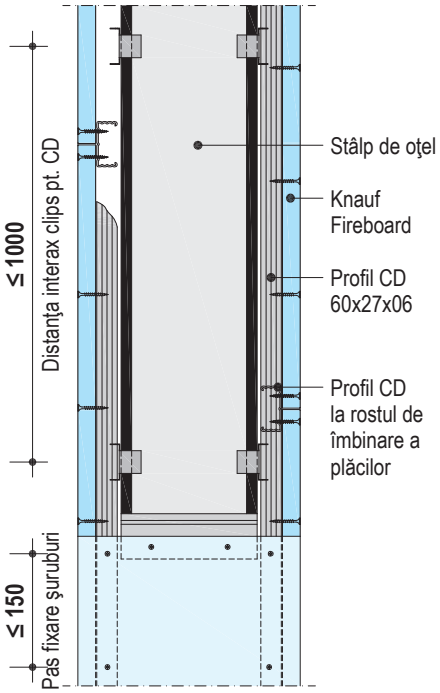
K253-UK-H1 **Placare într-un singur strat**



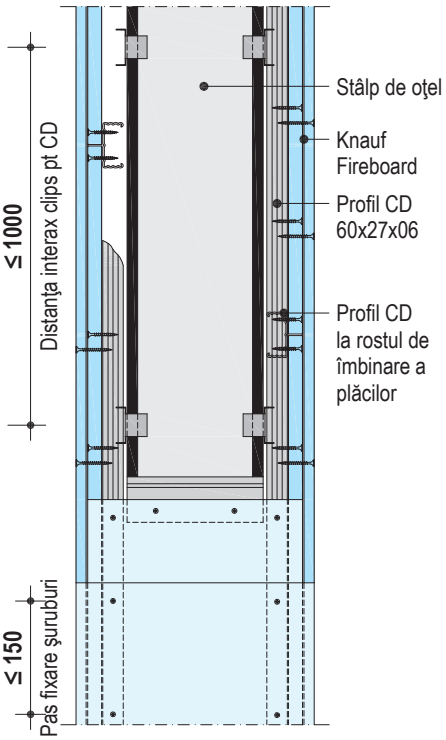
K253-UK-H2 **Placare în două straturi**

Secţiune verticală

- **Placare într-un singur strat**



- **Placare în două straturi**



Indicaţii

Raport de incercare ABP P-3081/0719

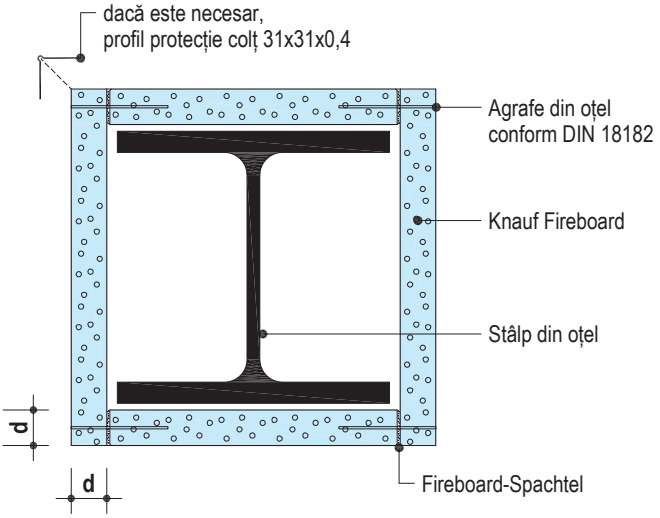
- **Grosimea placării depinde de rezistenţa la foc cerută şi de valoarea U/A rezultată din caracteristicile stâlpului.** (vezi tabelul de la pagina 7)
- **La primul strat de plăci, rostul de îmbinare se ranforseaza** cu profile CD 60x27x0,6
- **Rosturile dintre plăci se vor intercala**
- **Distanţe interax**
  Pas de fixare clips pt. profile CD: ≤ 1000 mm
  Pas de fixare şurub autofiletant: ≤ 150 mm
- Lungimea şuruburilor autofiletante va fi calculată in funcţie de grosimea placării + min.10 mm pătrundere în profilele CD
- **Se vor şpăclui rosturile, capetele şuruburilor şi muchiile vizibile ale plăcilor**
- **Nu este necesară şpăcluirea întregii suprafeţe, din considerente de protecţie la foc, cu Fireboard Spachtel.**
  Grosimea de placare cu Fireboard rezultată din cerinţele de rezistenţa la foc poate fi redusă cu 5 mm, în cazul şpăcluirii întregii suprafeţe cu Fireboard Spachtel, grosime strat = 3 mm.

Placarea stâlpilor metalici

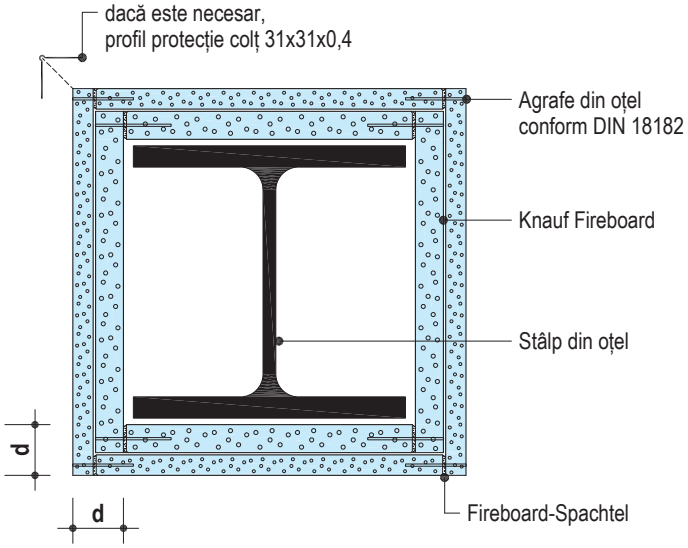
K253

Fără schelet metalic, fixare cu agrafe

Detalii



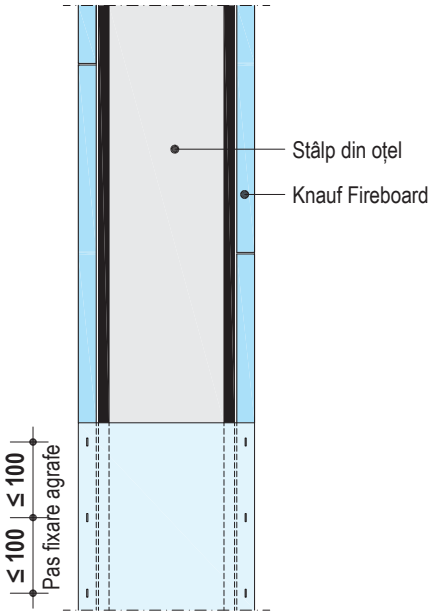
K253-H3 **Placare într-un singur strat**



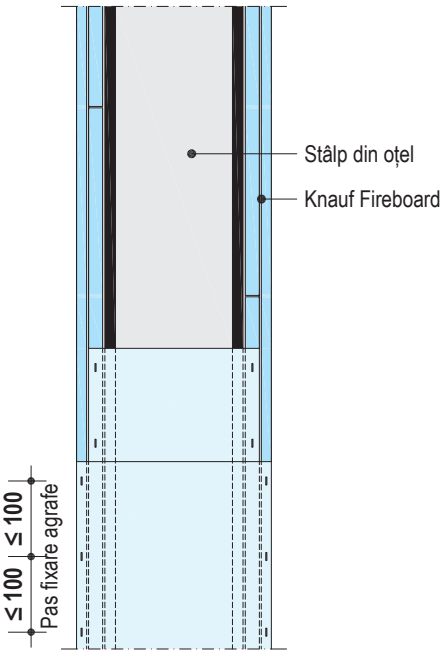
K253-H4 **Placare în două straturi**

Secțiune verticală

- **Placare într-un singur strat**



- **Placare in doua straturi**



Indicații

Raport de încercare ABP P-3081/0719

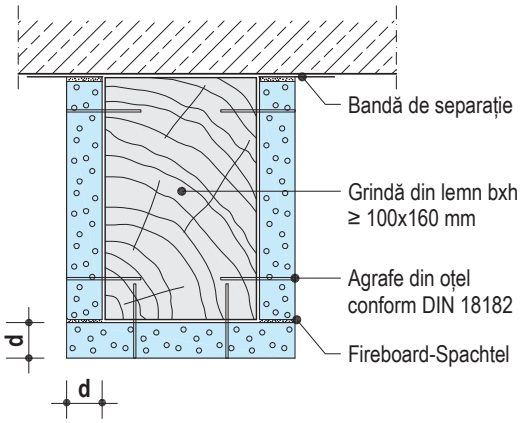
- **Grosimea placării depinde de rezistența la foc cerută şi de valoarea U/A rezultată din caracteristicile stâlpului.**
  (vezi tabelul de la pagina 7)
- **Se vor şpăclui rosturile, capetele şuruburilor şi muchiile vizibile ale plăcilor**
- **Nu este necesară şpăcluirea întregii suprafețe, din considerente de protecție la foc, cu Fireboard Spachtel.**
  Grosimea de placare cu Fireboard rezultată din cerințele de rezistența la foc poate fi redusă cu 5 mm, în cazul şpăcluirii întregii suprafețe cu Fireboard Spachtel, grosime strat = 3 mm.
- **Rosturile dintre plăci se vor intercala**
- **Distanța interax**
  Pas de fixare agrafe: ≤ 100 mm
- **Fixarea agrafelor în zona muchiilor**
  Lungimea agrafelor este in funcție de grosimea plăcilor

Fireboard	Agrafe
15 mm	40 mm
20 mm	50 mm
25 mm	64 mm
30 mm	64 mm

Placarea grinzilor/stâlpilor din lemn K254/K255

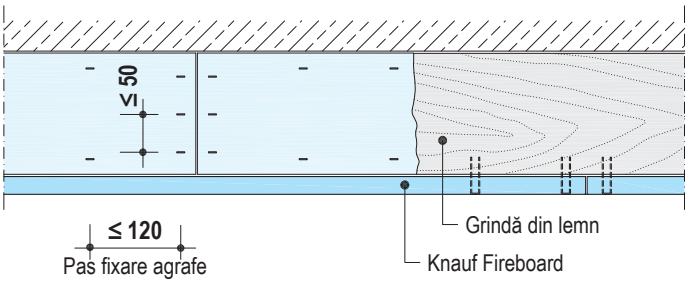
Fără schelet metalic, fixare cu agrafe

K254 Placare grinzi din lemn



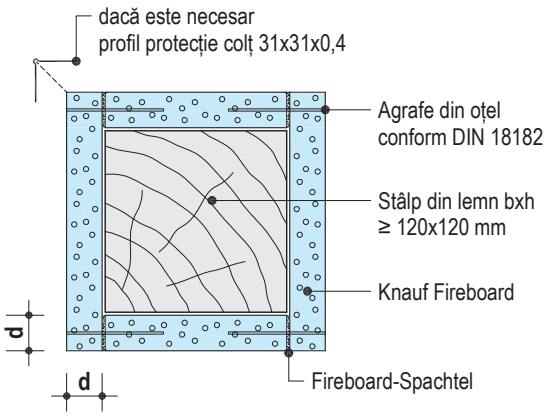
K254-Q1 **Secțiune transversală**

- **Secțiune longitudinală**



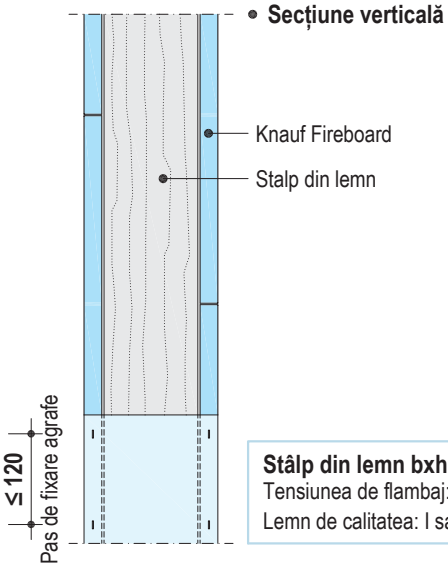
Grindă din lemn bxh ≥ 100x160 mm
Lemn de calitatea: I sau II

K255 Placare stâlpi din lemn



K255-H1 **Secțiune orizontală**

- **Secțiune verticală**



Stâlp din lemn bxh ≥ 120x120 mm
Tensiunea de flambaj: $\sigma_D \leq 8{,}5$ N/mm²
Lemn de calitatea: I sau II

K254 / K255 Grosime placare pt. grinzi si stâlpi

Rezistența la foc	Grosime placare -d- mm
F30	15
F60	15
F90	25

Raport de încercare **K254** ABP P-3497/3879
K255 ABP P-3982/0729

Indicații

- **Grosimea placării depinde de rezistența la foc cerută** (vezi tabelul)
- **Rosturile dintre plăci se vor intercala**
- **Distanța interax**
  Pas de fixare agrafe: ≤ 120 mm
  La grinzi din lemn K254:
  Pas de fixare agrafe de oțel în zona de îmbinare a plăcilor: ≤ 50 mm
- **Agrafe pentru plăcile Fireboard**
  Fixare agrafe în câmp (K254)
  Lungimea agrafelor este în funcție de grosimea de placare + adâncimea de pătrundere ≥ 15 d_N
  Fixare agrafe în zona muchiilor (K255)
  Lungimea agrafelor este în funcție de grosimea plăcilor

Fireboard	Agrafe
15 mm	40 mm
25 mm	64 mm

- **Se vor șpăclui rosturile, capetele agrafelor şi muchiile vizibile ale plăcilor.**
- **Nu este necesară șpăcluirea întregii suprafețe, din considerente de protecție la foc, cu Fireboard Spachtel.**

Poziţie	Descriere	Cantitate	Preţ unitar	Preţ total
.....	**Placarea grinzilor metalice** Placarea grinzilor, în spaţii interioare, placare într-un strat / două straturi / trei straturi / patru straturi*, lungime în m ....., Grinda de oţel, dimensiuni în cm ....., Rezistenţa la foc după criteriile EI: EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120 / EI 180 *, Execuţie cu / fără schelet de susţinere.* Sistem: **Knauf K252 Placarea grinzilor metalice**	..... m	..... RON	.....RON
.....	**Placarea stâlpilor metalici** Placarea stâlpilor, în spaţii interioare, placare într-un strat / două straturi / trei straturi / patru straturi*, înălţime în m ....., Stâlp de oţel, dimensiuni în cm ....., Rezistenţa la foc după criteriile EI EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120 / EI 180 *, Execuţie cu / fără schelet de susţinere.* Sistem: **Knauf K253 Placarea stâlpilor metalici**	..... m	..... RON	.....RON
.....	**Placarea grinzilor din lemn** Placarea grinzilor, în spaţii interioare, placare într-un strat / două straturi / trei straturi / patru straturi*, lungime în m ....., Grinda din lemn masiv / lemn stratificat*, dimensiuni în cm ....., Rezistenţa la foc după criteriile EI: EI 30 / EI 60 / EI 90 *, Placare / căptuşire cu materiale din clasa de combustibilitate C0. Sistem: **Knauf K254 Placarea grinzilor din lemn**	..... m	..... RON	.....RON
.....	**Placarea stâlpilor din lemn** Placarea stâlpilor, în spaţii interioare, placare într-un strat / două straturi / trei straturi / patru straturi*, înălţime în m ....., Stâlp din lemn masiv, dimensiuni în cm ....., Rezistenţa la foc după criteriile EI: EI 30 / EI 60 / EI 90 *, Placare / căptuşire cu materiale din clasa de combustibilitate C0. Sistem: **Knauf K255 Placarea stâlpilor din lemn**	..... m ..... m ..... m	..... RON ..... RON ..... RON	.....RON .....RON .....RON
.....	**Şpălcuire** 3 mm grosime, pe întreaga suprafaţă la placari de stâlpi / grinzi *	..... m^2	..... RON	.....RON
.....	**Realizare colţuri** la placări de stâlpi / grinzi * Execuţie cu profil de colţ 31/31. Produs: **Knauf Eckschutzschiene 31/31.**	..... m	..... RON	.....RON
.....	**Îmbinare în T** pentru placari de stâlpi / grinzi * Execuţie conform detaliului nr.	.....buc.	..... RON	.....RON

** Se va alege varianta corespunzătoare*

Total: .....RON

K25 Placări de grinzi şi stâlpi cu Knauf Fireboard

Construcţie şi montaj

Construcţie

Placările rezistente la foc cu Knauf Fireboard pot asigura rezistenţa la foc până la 180 de minute, în cazul grinzilor şi stâlpilor metalici, sau până la 90 de minute în cazul grinzilor şi stâlpilor din lemn. Utilizarea materialelor inflamabile (lemnul) în construcţii este reglementată de legislaţia în vigoare. Plăcile Knauf Fireboard au grosimi de 15, 20, 25 sau 30 mm.

Placarea grinzilor şi stâlpilor din metal se realizează cu schelet metalic auxiliar şi fixare cu şuruburi, sau fără schelet de susţinere prin fixare cu agrafe. Placarea grinzilor şi stâlpilor din lemn se realizează fără schelet de susţinere, prin fixare cu agrafe.

Certificări

K252 Placarea grinzilor metalice
ABP P-3080/0709
ABP P-3203/2038
K253 Placarea stâlpilor metalici
ABP P-3081/0719
K254 Placarea grinzilor din lemn
ABP P-3497/3879
K255 Placarea stâlpilor din lemn
ABP P-3982/0729

Montaj

K252 Placarea grinzilor metalice
- cu schelet de susţinere

- Pe planşeu se montează profile cornier 30x30x0,7mm, fixate cu bolţuri de acoraj 6x35 (la distanţa interax ≤ 750 mm)
- Pe talpa inferioară a grinzii (gr. ≤ 16 mm) se montează la distanţa interax 750 mm clipsuri pentru fixarea profilelor CD 60/27 în lungul grinzilor.
- Se fixează profilele CD 60/27 de clipsuri.
- Plăcile Knauf Fireboard se fixează cu şuruburi autofiletante TN (la pas de max. 200 mm).
- La placarea într-un singur strat, rosturile dintre plăci se ranforsează cu straifuri de Knauf Fireboard, lipite cu Fireboard Spachtel (grosime straif = 25 mm, lăţime = 180 mm).
- Placarea în unul sau două straturi a grinzilor cu înălţime = 600 mm / cu talpa grinzii > 16 mm, se realizează pe schelet metalic auxiliar format din: profile CD (distanţa interax de 600 mm şi în dreptul rosturilor de îmbinare a plăcilor) sertizate de profile UD; la partea inferioară scheletul este format din profile CD fixate cu elemente de prindere în unghi.

K252 Placarea grinzilor metalice
- fără schelet de susţinere

- Pe lateralele grinzii se montează straifuri de plăci Fireboard (gr. = 25 mm, lăţime = 150 mm) la pas max. 600 mm şi în zona rosturilor dintre plăcile primului strat care urmează a fi montate.
- Se montează plăcile Knauf Fireboard (în unul sau două straturi), şi se fixează cu agrafe de oţel conform DIN 18182-3 (diametru sârmă 1,5 până la 1,6 mm; lăţime agrafe 9,0 până la 12,0 mm) de straifurile de plăci şi în zona muchiilor (pas de fixare agarfe: max. 120 mm în câmp, max. 50 mm în zona rosturilor dintre plăci).
- La placarea într-un singur strat, rosturile plăcilor montate orizontal se ranforsează cu straifurile de Fireboard (gr.= 25 mm, lăţime = 150 mm).

K254 Placarea grinzilor din lemn
- fără schelet de susţinere

- Plăcile Knauf Fireboard se montează prin fixarea cu agrafe în grinda de lemn (pas de fixare agrafe: max. 120 mm în câmp, max. 50 mm în zona rosturilor dintre plăci).

K253 Placarea stâlpilor metalici
- cu schelet de susţinere

- Se montează pe aripile stâlpului (pe tălpi) la distanţa interax de max. 100 cm, clipsuri pentru fixare profile CD. Grosime flanşă max. 16 mm.
- Se fixează profilele CD 60/27 de clipsuri pe înălţimea stâlpului. Structura se rigidizează cu profile CD montate orizontal la rosturile de îmbinare a plăcilor.
- Plăcile Knauf Fireboard se fixeză de profilele CD cu şuruburi autofiletante TN (la pas de max. 150 mm).

K253 Placarea stâlpilor metalici
- fără schelet de susţinere

- Plăcile Knauf Fireboard se montează în jurul stâlpului şi se fixează cu agrafe de oţel în zona muchiilor, formând o cutie rigidă. Pas de fixare agrafe max. 100 mm.

K253 Placarea stâlpilor din lemn
- fără schelet de susţinere

- Plăcile Knauf Fireboard se montează prin fixare cu agrafe în stâlpul din lemn (pas de fixare agrafe max. 120 mm).

Prelucrarea rosturilor / Prelucrarea suprafeţei vizibile

Generalităţi

- Placarea stâlpilor şi grinzilor nu necesită gletuirea pe întreaga suprafaţă din motive tehnice de protecţie la foc, aceasta fiind recomandată doar în cazul în care există exigenţe speciale de finisare a suprafeţei finite.
- Din cerinte de protecţie la foc se vor şpăclui capetele şuruburilor sau agrafelor şi muchiile vizibile ale plăcilor.
- La placarea stâlpilor este recomandată utilizarea profilului de protecţie pentru colţuri.
- Înainte de aplicarea pastei de umplere a rosturilor se va aştepta până la dispariţia eventualelor modificări ale plăcilor, datorate variaţiilor de temperatură şi umiditate ce ar rezulta din lucrările de aplicare şapă sau tencuire.

Preparare masă de şpaclu
Fireboard Spachtel:
25 kg Fireboard Spachtel: 21 l apă sau
1,2 kg Fireboard Spachtel: 1 l apă

Şpăcluirea rosturilor:
Rosturile se umplu cu Fireboard Spachtel şi se pozează banda de armare a rosturilor din fibră de sticlă, astfel încât aceasta să fie înglobată în stratul de material.

Şpăcluirea întregii suprafeţe:
Dacă, din exigenţe speciale de finisare, se optează pentru gletuirea întregii suprafeţe, prin aplicarea unui strat de 3 mm de Fireboard Spachtel, grosimea de placare cu plăci Fireboard rezultă din cerinţele de rezistenţă la foc, poate fi redusă cu 5mm.

Prelucrarea suprafeţei vizibile:
După uscarea masei de şpaclu, dacă este necesar, suprafaţa se şlefuieşte uşor. Înainte de aplicarea unui strat de acoperire sau a unei vopsele, suprafaţa se va grundui. Grundul trebuie să fie corespunzător vopselei sau stratului de acoperire; se vor respecta obligatoriu directivele de prelucrare ale furnizorului produsului.

Temperatura de punere în opră:
La operaţiunile de şpăcluire, temperatura în încăperi trebuie să fie > + 10 °C.

Telefon: 021 - 650.00.40
Fax: 021 - 650.00.48
www.knauf.ro
office@knauf.ro

versiunea RO 10/2010
versiunea DE 05/2003

Producătorul îşi rezervă dreptul de a modifica specificaţiile tehnice fără o înştiinţare prealabilă. Garanţia producătorului se referă exclusiv la calitatea materialelor, a componentelor de sistem şi a sistemelor în ansamblul lor. Proprietăţile fizice, chimice şi mecanice ale produselor, respectiv caracteristicile fizico-constructive şi statice ale sistemelor Knauf sunt valabile numai în condiţiile utilizării materialelor şi componentelor de sistem conform fişelor tehnice Knauf sau a produselor recomandate în scris de către compania Knauf. Indicaţiile privind consumurile specifice de materiale sau componente de sistem sunt stabilite pe baza experienţei producătorului şi în condiţii de prelucrare care se abat de la prevederile menţionate în fişa tehnică, nu pot fi preluate ca atare. Utilizatorul/Cumpărătorul va verifica pe propria răspundere dacă materialul sau sistemul este adecvat domeniului de utilizare şi condiţiilor specifice din şantier. Toate drepturile asupra fişei tehnice aparţin producătorului. Modificări, reeditări şi fotocopii, precum şi extrase din fişele tehnice necesită aprobare scrisă din partea Knauf Gips SRL.
Adresa: 013702 Bucureşti, sector 1, Piaţa Presei Libere nr.3-5, City Gate Building-South Tower, Etj.4