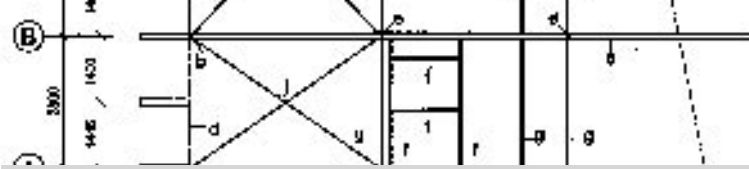


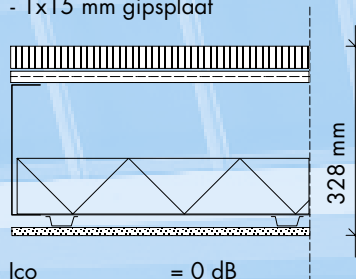
Staalframebouw

Vloerenwijzer



woningbouw, kamerscheidende vloer

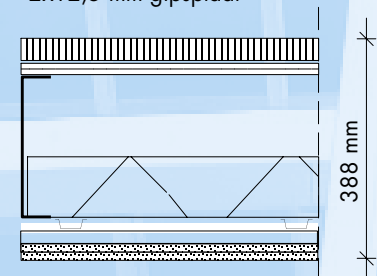
- 35 mm dekvloer (anhydriet)
- 18 mm houtachtige beplating
- C240-2.0 (+ minerale wol)
- 20 mm veerregels
- 1x15 mm gipsplaat



Ico = 0 dB
 BWBDO = 30 min.
 L = 5,4 m

woningbouw, woningscheidende vloer

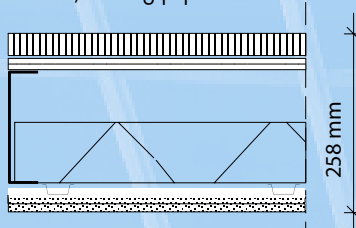
- 35 mm dekvloer (anhydriet)
- 18 mm houtachtige beplating
- C270-2.0 (+ minerale wol)
- 20 mm veerregels
- 20 mm veerregels
- 2x12,5 mm gipsplaat



Ico = +5 dB
 BWBDO = 60 min.
 L = 6,0 m

utiliteitbouw

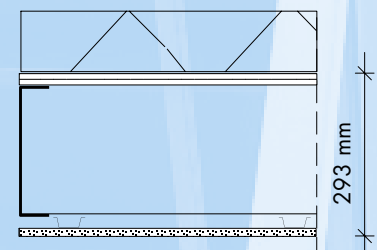
- 35 mm dekvloer (anhydriet)
- 18 mm houtachtige beplating
- C180-2.0 (+ minerale wol)
- 20 mm veerregels
- 2x12,5 mm gipsplaat



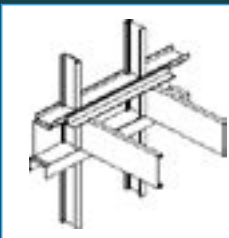
Ico = 0 dB
 BWBDO = 60 min.
 L = 3,6 m
 h.o.h. = 400 mm

utiliteitbouw, dakvloer

- 100 mm (afschot)isolatie (niet in dikte)
- 18 mm houtachtige beplating
- C240-2.0
- 20 mm veerregels
- 1x15 mm gipsplaat



Ico = -5 dB
 BWBDO = 30 min.
 L = 7,2 m
 h.o.h. = 400 mm
 Rc = 2,5 m²K/W



Opbouw	gewicht (dak) [kN/m ²]	gewicht (vloer) [kN/m ²]	dikte [mm]
(separaties)	0,00	0,50	0
dekvloer (anhydriet)	0,00	0,70	35
OSB/spaanplaat	0,10	0,10	18
C-liggers (t = 2 mm)	0,10	0,15	240
veerregels	0,05	0,05	20
gipsbeplating	0,25	0,25	25
		basis vloerdikte	338 mm

Staalframebouw Vloerenwijzer

Met deze staalframebouw vloerenwijzer kan eenvoudig per project een indicatie worden verkregen voor de totale (benodigde) dikte van een staalframebouw vloer. De vloerenwijzer gaat uit van een basis vloerdikte van 337 mm. Deze basisdikte kan groter of kleiner worden, afhankelijk van een aantal factoren. Een indicatie voor de totale benodigde vloerdikte wordt verkregen door alle correcties (van de verschillende factoren) bij de basis vloerdikte op te tellen.

invloedsfactoren

correctie op profielhoogte

basis vloerdikte = 338 mm

overspanningen		correctie op dikte [mm]		
< 3,60 m		-80		
< 4,80 m		-20		
< 5,40 m		0		
< 6,00 m		30		
< 7,20 m		60		
soort vloer (veranderlijke belasting [kN/m ²])				
dak	1,00	-40		
woning	1,75	0		
kantoor	2,50	20		
hart-op-hart-afstand				
groot	600 mm	0		
beperkt	400 mm	-20		
klein	300 mm	-40		

correctie op afwerking

brandwerendheid				
normaal	60 min	0		
laag	30 min	-10		andere gipsbeplating
contactgeluidisolatie				
woningscheidend	+5 dB	20		extra veerregels
normaal	0 dB	0		
ruimtescheidend/dak	-5 dB	-35		geen dekvloer

totale correctie op basisvloerdikte

indicatie totale vloerdikte =

 +