

stalto^{light}[®]

nóg lichter, nóg handiger



Staltolight[®] is de lichtste draagvloer op de markt. Het systeem omvat ultralichte draagbalken met een verloren bekisting in gegalvaniseerd staal die gevuld is met isolatiemateriaal op basis van polyurethaan, en een tralieligger. De balken wegen amper vier kilogram per lopende meter.

Combineer de PSI[®]-balken met vulelementen uit hout of polystyreen.

TOEPASSINGEN

Perfect voor doe-het-zelvers en renovatieprojecten. De PSI[®]-ligger combineert een licht gewicht met hoogwaardige isolatie en een snelle plaatsingstijd. Staltolight[®] kan zelfdragend zijn: bij overspanningen tot 4,8 m is stutten niet nodig.

LOGISTIEKE WINST

- De balken worden verpakt per lokaal.
- De balken stapelen zeer compact: tot 6000 lm op één vrachtwagen.
- Makkelijk hanteerbaar dankzij de handgreep over de volledige lengte.
- Vloer weegt minder door op de funderingen en draagmuren.
- Dit zorgt voor een aanzienlijke besparing in de transport- én plaatsingskost!

Vergelijkende tabel bij een draagvloer van 100 m².

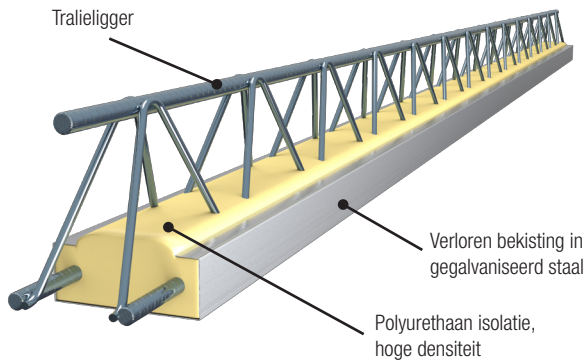
	STALTOLIGHT	BETONNEN GEWELF
DRAAGBALKEN (KG)	607	-
VULELEMENTEN (KG)	792 (EBM 13)	-
TOTAAL GEWICHT (KG)	1 399	22 500



2 TYPES BALKEN

Waarom zwoegen met loodzware draagbalken als het ook licht en eenvoudig kan?

Een StaltoLight® balk weegt een fractie van zijn concurrenten en installeer je makkelijk alleen. Het plaatsen van een draagvloer wordt een fluitje van een cent.



De gewone **PSI®-ligger** of de **versterkte PSI® IS+**-ligger hebben elk hun specifieke tralieligger. De gewone PSI®-balken moeten gestut worden, met een tussenafstand van max. 2,5 m. PSI® IS+-balken kunnen ongeschoord gebruikt worden tot een overspanning van max. 4,8 m. De secties van het wapeningsstaal van de **ligger** variëren naargelang het type en de lengte van de balk om een optimale ondersteuning te garanderen.

Dit systeem biedt dezelfde veiligheids- en duurzaamheidsniveaus als traditionele vloerplaten en kan dus in alle types van gebouwen ingewerkt worden.

	BREEDTE (CM)	HOOGTE (CM)	LENGTE, PER 10 CM (CM)	GEWICHT (KG/LM)
PSI	12	13 - 15	100 - 820	2,9 - 5,6
PSI IS+	12	13 - 15	100 - 490	3,1 - 6,5

Karakteristieken

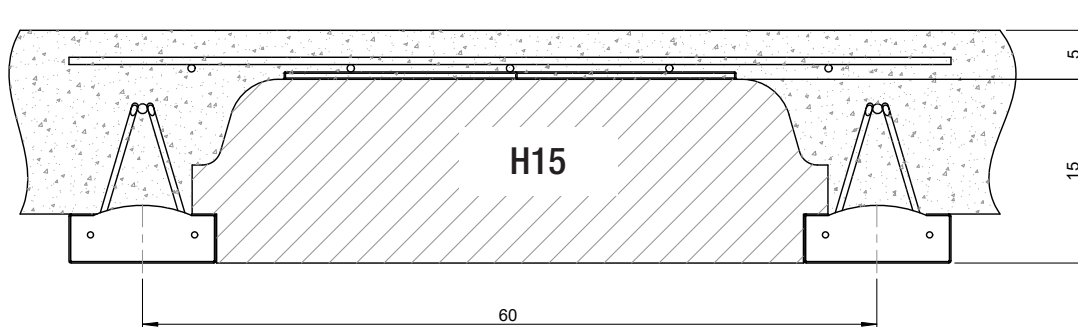
- Makkelijk te verzagen op de werf.
- **Vederlicht**, makkelijk te hanteren.
- Afstand tussen 2 schoorrijen: 2,25 tot 2,50 m bij een gewone PSI®-balk.
- **Geen doorbuiging** of opbuiging bij het betonneren.
- Rechte en **gladde onderzijde**, zonder gevaar voor corrosie.
- Dankzij de bekisting in gegalvaniseerd staal is er geen risico op breuk tijdens de handling.
- Vereenvoudigde afwerking: de ophanging van een verlaagd plafond kan direct in de bekisting vastgemaakt worden.
- Altijd voorzien van uitstekende wapening aan beide zijden.



HOORDINOV®-VULELEMENTEN VOL

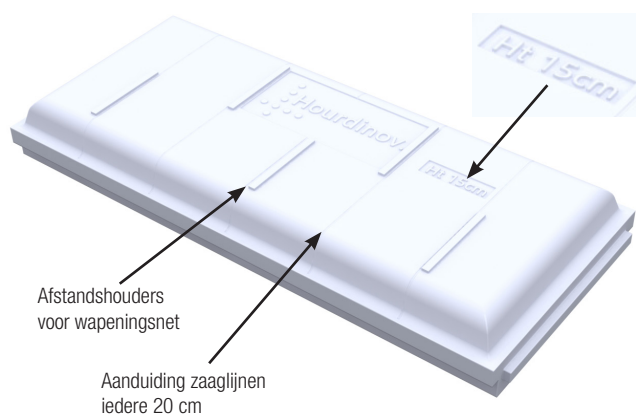
De **volle Hourdinov®** is een vulelement in gegoten geëxpandeerd **polystyreen** met platte bodem, specifiek bedoeld om een isolerende bekisting uit te voeren.

	12	15	20	25
AFMETINGEN (CM)	120 x 52 x12	120 x 52 x15	120 x 52 x20	120 x 52 x25
HARTAFSTAND (CM)/LENGTE	60/120	60/120	60/120	60/120
BEKISTINGSHOOGTE (CM)	12	15	20	25
GEWICHT (KG)	1,24	1,49	2,05	2,62
AANTAL/PALLET	56	32	24	20
GEWICHT/PALLET (KG)	89	68	69	72
UITERST BEREIK (M)	5,1	5,8	6,8	8
GEM. MECHANISCHE WEERSTAND TEGEN HET DOORPONSEN (KG)	240	220	450	500
THERMISCHE WEERSTAND (R IN M² K/W)	2,23	2,49	2,89	3,08



Karakteristieken

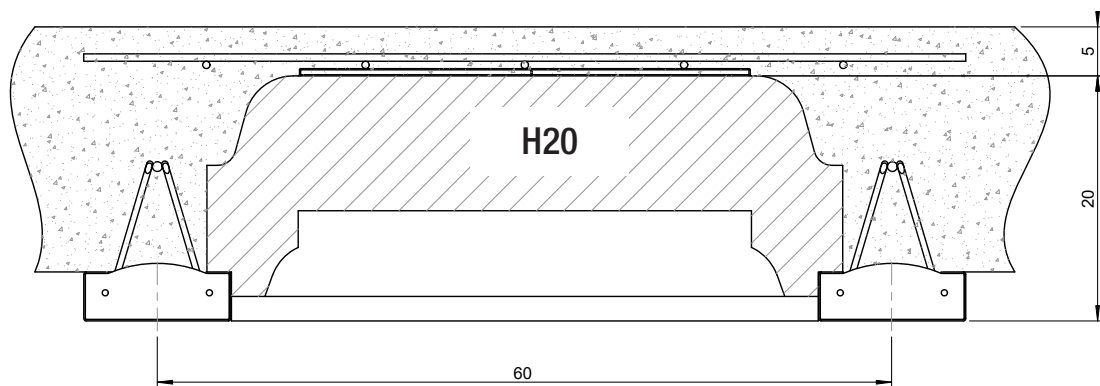
- Licht en sterk.
- Gemakkelijk te hanteren en op lengte te zagen.
- Heel snel plaatsbaar dankzij zijn tand-en-groef systeem.
- Een onklopbare prijs-isolatieverhouding.



HOORDINOV®-VULELEMENTEN HOL

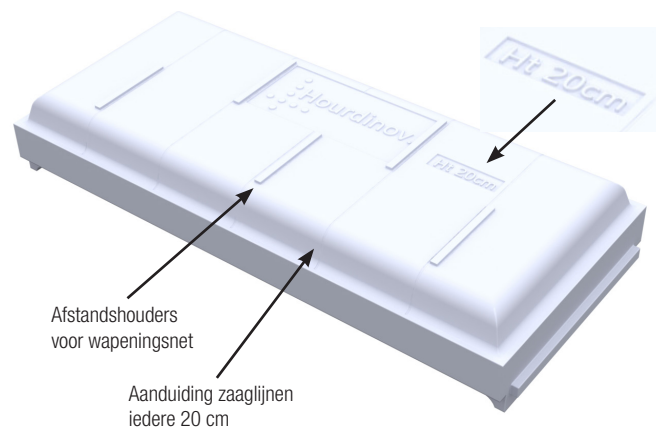
De **holle Hourdinov®** is een vulelement in gegoten **polystyreen** specifiek bestemd om **lichte bekistingen** te realiseren en tegelijk het warmteverlies via de vloer te reduceren.

	12	15	20	25
AFMETINGEN (CM)	120 x 52 x 12	120 x 52 x 15	120 x 52 x 20	120 x 52 x 25
HARTAFSTAND (CM)/LENGTE	60/120	60/120	60/120	60/120
BEKISTINGSHOOGTE (CM)	12	15	20	25
GEWICHT (KG)	0,96	1,05	1,44	1,67
AANTAL/PALLET	56	56	32	24
GEWICHT/PALLET (KG)	74	79	66	60
UITERST BEREIK (M)	5,1	5,8	6,8	8
GEM. MECHANISCHE WEERSTAND TEGEN HET DOORPONSEN (KG)	150	180	450	480
THERMISCHE WEERSTAND (R IN M ² K/W)	1,80	1,68	1,81	1,69



Karakteristieken

- Licht en makkelijk verwerkbaar.
- Dankzij hun uitgeholde vorm **makkelijk stapelbaar** en vervoerbaar.
- Erg vlot op lengte te zagen.
- Heel snel plaatsbaar dankzij zijn tand-en-groef systeem.
- Hoogwaardige en uiterst sterke welfsels.
- Groot plaatsingsgemak van verlaagde plafonds.



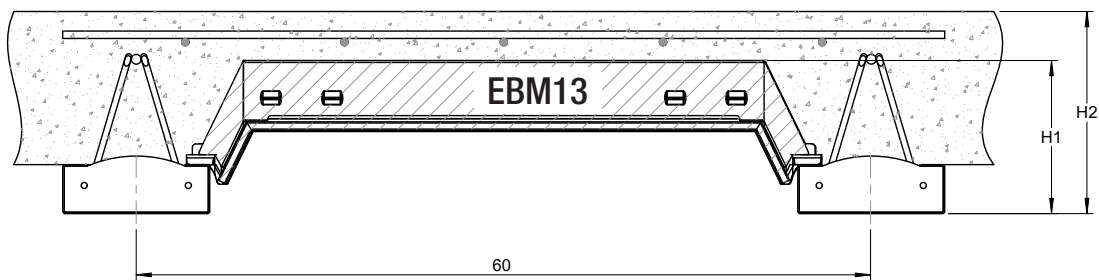
HOUTEN VULELEMENTEN (EBM)

EBM is een bekistingsvulelement in **geperste houtvezels** met een nuttige lengte van 120 cm, geschikt voor elk vloertype.

Dankzij de verschillende hoogtes kan **EBM** gebruikt worden voor vloeren met een overspanning tot 7 m.

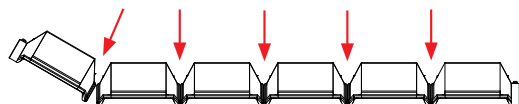
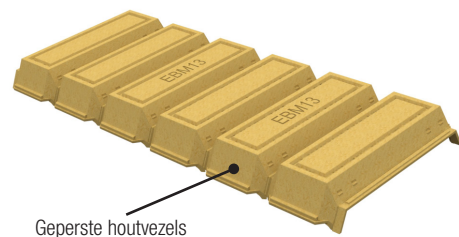
Het eindstuk voorkomt weglopen van beton aan de uiteinden en is traploos aanpasbaar aan iedere situatie.

	EBM 13	EBM 16	EBM 20	EBM-A
AFMETINGEN (CM)	122x52x10	122x52x13	122x52x17	34x48x10
HARTAFSTAND (CM)/LENGTE	60	60	60	-
BEKISTINGSHOOGTE H1 (CM)	13	16	20	8
NUTTIGE HOOGTE ONDER VULELEMENT (CM)	8	8	8	-
GEWICHT (KG)	5,25	6,00	6,00	1,25
AANTAL/PALLET	120	130	140	300
GEWICHT/PALLET (KG)	650	800	860	390
UITERST BEREIK (M)	4,7	5,4	6,9	-
GEM. MECHANISCHE WEERSTAND TEGEN HET DOORPONSEN (KG)	460	460	460	460



Karakteristieken

- Licht gewicht: 5 kg per module van 1,2 m.
- Bijzonder **hoge mechanische sterkte** (geen doorbuiging).
- Makkelijk stapelbaar.
- Heel **snel** plaatsbaar.
- **EBM-A eindstukken met lade-effect**: voor aanpassingen tot 11 cm (zie p. 82).
- **1 pallet** bevat 120 à 140 EBM-vulelementen: **goed voor min. 87 m²!**
- **Breeklijnen**: iedere 20 cm, **breekbaar met de hand**. Niet nodig om te verzagen of te slijpen.

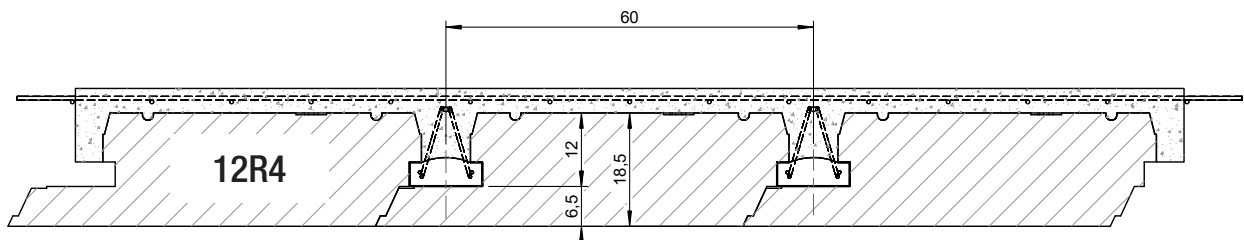


ELITECH-VULELEMENTEN

De ELITech-vulelementen met overlap en met platte bodem zijn **isolerende bekistingselementen** in polystyreen. Ze verzekeren een doeltreffende warmte-isolatie dankzij de **overlapping** (in verschillende hoogtes) **aan de onderkant van de draagbalk**.

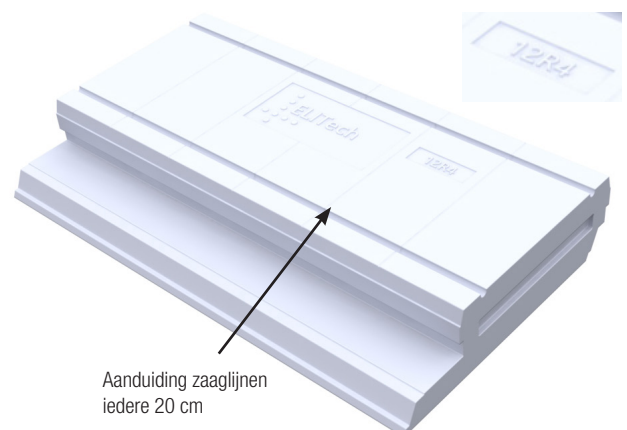
Deze vulelementen zijn bedoeld voor de **thermische isolatie van vloeren boven (kruip)kelders** in woningen, tertiaire en openbare gebouwen.

	12R4	12R5	12R6	12R7
AFMETINGEN (CM)	120x67x19	120x70x23	120x71x26	120x69x31
HARTAFSTAND (CM)/LENGTE	60	60	60	60
BEKISTINGSHOOGTE (CM)	12	12	12	12
ISOLATIEDIKTE ONDER VLOER (CM)	7	11	14	19
TOTALE ISOLATIEDIKTE (CM)	12+7=19	12+11=23	12+14=26	12+19=31
GEWICHT (KG)	2,02	2,56	2,95	3,51
AANTAL/PALLET	28	20	20	16
GEWICHT/PALLET (KG)	77	71	79	76
GEM. MECHANISCHE WEERSTAND TEGEN HET DOORPONSSEN (KG)	150	150	150	150
THERMISCHE WEERSTAND (R IN M ² K/W)	4	5	6	7



Karakteristieken


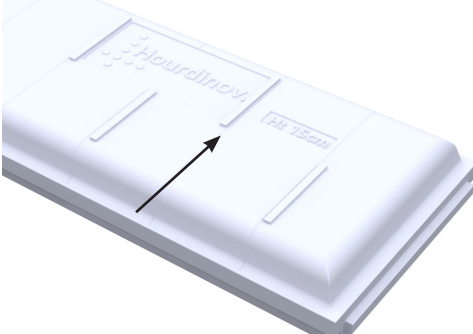

- Eenvoudig en makkelijk te dragen.
- **De beste thermische weerstand.**
- Inwerking van de isolatie in de ruwbouwfase: isolatie sluit de IS+/PSI-balken volledig in.
- Makkelijk op lengte te snijden.
- Groot plaatsingsgemak dankzij zijn tand-en-groef systeem.
- Ophoogbaar met TOPBOX panelen van 3 of 8 cm. Deze zorgen voor een nog hogere isolatiewaarde.
- Onderaanzicht cfr. traanplaat.



MOGELIJKE PASSTUKKEN

Passtukken worden gebruikt

- als opleg bij schuine muren
- wanneer de hartafstand kleiner is dan 60 cm
- aan de langse randen

<p>EBM-A</p>		<p>Voorkomt weglopen van beton aan de uiteinden Traploos aanpasbaar Uitschuifbaar tot 13 cm Compatibel met alle EBM-vulelementen</p>
<p>HOURDINOV® VOL</p>		<p>Zaaglijnen iedere 20 cm Zowel in de lengte als in de breedte verzaagbaar</p>
<p>HOUTWOLCEMENTPLAAT</p>		<p>Verloren bekisting Eindaansluiting indien hartafstand < 60 cm Op maat verzaagbaar</p>



GEPREFABRICEEERDE WAPENINGEN

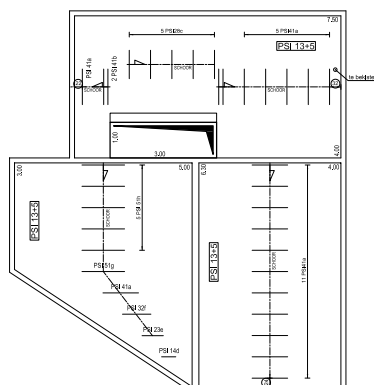
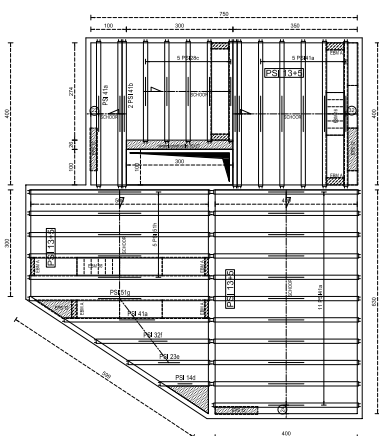
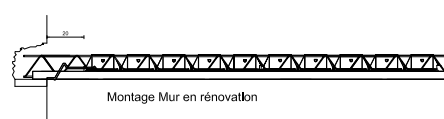
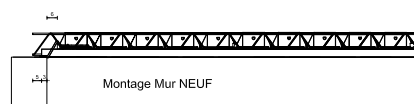
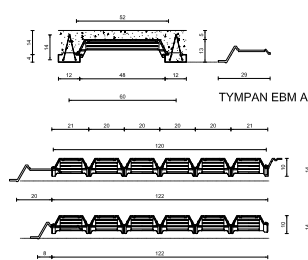
In aanvulling op onze vloeroplossingen stellen we een ruim gamma prefab wapeningen voor als "**staalkit**" die specifiek voor elk project berekend werd.

Deze kit omvat de wapeningsnetten, raveelbalken, bijlegwapeningen en verstevingen.

Standaardgamma continu op voorraad:

- Bewerkte wapeningen
- Gelaste wapeningsnetten
- TOR-betonijzer (geribd)
- Gamma van 40 raveelbalken
- Gebruiksklare en geoptimaliseerde wapeningen voor de uitvoering van trapopeningen, conform Eurocode 2 en met NV AFCAB-label

EBM 13 (+5)



Gedetailleerd legplan

Het briQ® bepaalt het type StaltoLight®-vloer in functie van de opgegeven nuttige belastingen en overspanningen, en berekent waar nodig de versterkingen. Een **gedetailleerd legplan** en een **plaatsingsgids** leveren de nodige informatie om het StaltoLight®-systeem correct te plaatsen.

PLAATSING VAN STALTOLIGHT®

Dit zijn enkele algemene richtlijnen bij het plaatsen van Staltolight®. Bij elke bestelling van Staltolight® ontvang je een op maat gemaakt **legplan** en een **uitvoerige plaatsingsgids**. Lees deze grondig door voor je met het plaatsen van Staltolight® begint!

Het ondersteunen

- Het Staltolight®-legplan geeft de schoorrijen aan en moet verplicht nageleefd worden. De afstand tussen de schoorrijen staat op dat plan aangeduid (max. 2,50 m).
- Afstand tussen twee schoren: 1,2 m.

Het plaatsen

- Neem steeds de legrichting, de asafstand van de eerste ligger tegenover de rand en de hartafstand van de liggers aangegeven op het plan in acht.
- De Staltolight®-liggers zijn perfect recht. De baddings moeten tegen de liggers komen die – in tegenstelling tot voorgespannen liggers – **geen zeeg** hebben.
- Specificatie voor de ter plaatse bij te voegen **wapeningen: BE 500 S**.

Het betonneren

- Voor het vul- en dekbeton geldt de specificatie: **C25/30 | GW | EI | S4 | 7 mm**.
- Het vul- en dekbeton moet **voldoende vloeibaar** verwerkt worden om een uitstekende hechting te bekomen.
- De stutten slechts na volledige verharding van het vul- en dekbeton wegnemen; dit is wanneer de karakteristieke druksterkte bereikt wordt (C25/30), en in elk geval niet vóór de 21e dag.
- **Winterperiode**
 - De **temperatuur** van gestort beton dient **minstens 5 °C** te bedragen tijdens de eerste 72 uur na de verwerking ervan.
 - Mogelijke beschermingsmaatregelen: bedekken, isoleren, verwarmen, tocht vermijden, enz.

Algemeen

- De PSI®-balken mogen niet door boorgaten of doorkappingen beschadigd worden.
- De wanden die op de Staltolight®-vloeren dragen, mogen pas gemetseld worden na het wegnemen van de stutten.



DRAAGVERMOGEN STALTOLIGHT® IN FUNCTIE VAN DE NUTTIGE BELASTING

Nuttige belasting

De nuttige belasting is de som van de gebruiksbelasting, volgens de bestemming van het lokaal dat op de gewelven komt (vb. woon-lokalen: 200 kg/m²), de afwerking van vloer die op de gewelven komt (vb. 1 cm gewone tegels en 5 cm normale chape), en het plafond dat eronder komt.

Zijn niet inbegrepen: eventuele lijn- of puntlasten.

NUTTIGE BELASTING			
EIGENGEWICHT VLOERAFWERKING	afhankelijk van vloeropbouw		minstens 100 kg/m ²
GEBRUIKSBELASTING	klasse I	geringe bezetting	200 kg/m ²
	klasse II	gemiddelde bezetting	300 kg/m ²
	klasse III	hoge bezetting	400 kg/m ²
	klasse IV	zeer hoge bezetting	500 kg/m ²
	klasse V	uitzonderlijke bezetting	(te bepalen)

Mogelijke combinaties

	H12/H13	H15/H16	H20	H25
EBM (HOUTVEZEL)	 vb. PS1ø6 H13 + 5	 vb. PS1ø8 H16 + 5	 vb. PS1ø10 H20 + 5	
HOUDINOV® VOL/HOL (POLYSTYREEN)	 vb. PS1ø6 H12 vol + 5	 vb. PS1ø8 H15 hol + 5	 vb. PS1ø10 H20 vol + 5	 vb. PS1ø10 H25 hol + 5
ELITECH (POLYSTYREEN)	 vb. PS1ø6 H12R4 + 5	 vb. PS1ø8 H12R5 + Topbox 3 + 5	 vb. PS1ø10 H12R7 + Topbox 8 + 5	

Vraag advies aan het briQ®

Zijn er nog zaken onduidelijk omtrent het draagvermogen van jouw StaltoLight®-vloer?

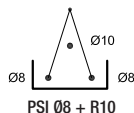
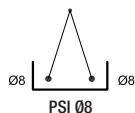
Neem dan zeker contact op met het briQ®, het interne studiebureau van Ploegsteert. Onze specialisten helpen je graag met advies op maat.

Meer info: www.ploegsteert.com/briq

DRAAGVERMOGEN STALTLIGHT - 350 KG/M²

Mogelijke vloercombinaties in functie van de nuttige belasting en vrije overspanning, berekend met onmiddellijke doorbuiging $\leq L/1000$.

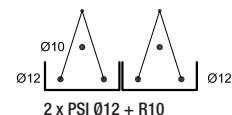
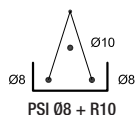
VRIJE OVERSPANNING (AFSTAND TUSSEN DE MUUREN) L (CM)	EBM				POLYSTYREEN			
	COMBINATIE	H13+5	H16+5	H20+5	H12+5	H15+5	H20+5	H25+5
	TOTALE VLOERDIKTE (CM)	18	21	25	17	20	25	30
	VUL- EN DEKBETON (L/M ²)	77	93	104	73	77	83	90
	AFGEWERKTE VLOER (KG/M ²)	191	229	294	178	184	199	215
200 - 270	06	06	06	06	06	06	06	06
280	08	08	08	08	08	08	08	08
290	08	08	08	08	08	08	08	08
300	08	08	08	08	08	08	08	08
310	08	08	08	08	08	08	08	08
320	08	08	08	08	08	08	08	08
330	08	08	08	08	08	08	08	08
340	08	08	08	08	08	08	08	08
350	08	08	08	08	08	08	08	08
360	08	08	08	08	08	08	08	08
370	08	08	08	08	08	08	08	08
380	08	08	08	08	08+R10	08	08	08
390	08+R10	08	08	08	08+R10	08	08	08
400	08+R10	08	08	08	08+R10	08	08	08
410	08+R10	08	08	08	08+R10	08	08	08
420	08+R10	08	08	08	08+R10	08	08	08
430	08+R10	08+R10	08	08	08+R10	08+R10	08	08
440	08+R10	08+R10	08	08	08+R10	08+R10	08	08
450	08+R10	08+R10	08+R10	08	08+R10	08+R10	08	08
460	010	010	010	010	010+R10	010	010	010
470	010+R10	010	010	010	010+R10	010	010	010
480	010+R10	010	010	010	010+R10	010	010	010
490	010+R10	010	010	010	010+R10	010	010	010
500	010+R10	010	010	010	010+R10	010	010	010
510	010+R10	010+R10	010	010	010+R10	010	010	010
520	010+R10	010+R10	010	010	010+R10	010+R10	010	010
530	010+R10	010+R10	010	010	010+R12	010+R10	010	010
540	010+R10	010+R10	010	010	2x010+R10	010+R10	010	010
550	010+R12	010+R10	010+R10	010	2010+R10	010+R10	010	010
560	2x010+R10	010+R10	010+R10	010	2x010+R10	010+R10	010	010
570	2x010+R10	010+R10	010+R10	010	2x010+R12	010+R10	010	010
580	2x010+R10	010+R10	010+R10	010	2x010+R12	010+R10	010	010
590	2x010+R10	010+R12	010+R10	010		010+R12	010+R10	010
600	2x012+R10	012+R10	012	012		012+R10	012	012
610	2x012+R10	012+R10	012	012		012+R10	012	012
620	2x012+R12	012+R10	012	012		012+R12	012	012
630		012+R10	012+R10	012		2x012	012	012
640		012+R12	012+R10	012		2x012+R10	012	012
650		2x012	012+R10	012		2x012+R10	012	012
660		2x012+R10	012+R10	012		2x012+R10	012	012
670		2x012+R10	012+R10	012		2x012+R12	012	012
680		2x012+R10	012+R10	012			012+R10	012
690		2x014+R10	014	014			014	014
700		2x014+R10	014+R10	014			014	014
710		2x014+R10	014+R10	014			014	014
720		2x014+R12	014+R10	014			014+R10	014
730			014+R12	014			014+R10	014
740			2x014	014			014+R10	014



DRAAGVERMOGEN STALTLIGHT - 400 KG/M²

Mogelijke vloercombinaties in functie van de nuttige belasting en vrije overspanning, berekend met onmiddellijke doorbuiging $\leq L/1000$.

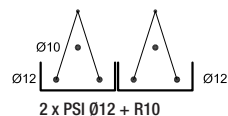
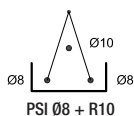
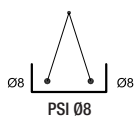
VRIJE OVERSPANNING (AFSTAND TUSSEN DE MUUREN) L (CM)	EBM			POLYSTYREEN				
	COMBINATIE	H13+5	H16+5	H20+5	H12+5	H15+5	H20+5	H25+5
	TOTALE VLOERDIKTE (CM)	18	21	25	17	20	25	30
	VUL- EN DEKBETON (L/M ²)	77	93	104	73	77	83	90
	AFGEWERKTE VLOER (KG/M ²)	191	229	294	178	184	199	215
200 - 270	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	
280	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
290	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
300	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
310	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
320	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
330	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
340	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
350	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
360	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
370	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
380	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
390	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
400	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
410	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
420	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
430	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
440	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
450	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R12	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
460	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10	
470	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10	
480	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10	
490	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
500	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
510	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
520	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10+R10	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
530	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10+R10	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
540	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10+R10	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
550	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10+R10	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
560	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10+R10	2xØ10+R12	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	
570	2xØ10+R10	Ø10+R12	Ø10+R10		Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10	
580	2xØ10+R12	Ø10+R12	Ø10+R10		2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	
590		Ø10+R12	Ø10+R10		2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	
600		Ø12+R10	Ø12		Ø12+R10	Ø12	Ø12	
610		Ø12+R12	Ø12+R10		2xØ12	Ø12	Ø12	
620		Ø12+R12	Ø12+R10		2xØ12+R10	Ø12	Ø12	
630		2xØ12+R10	Ø12+R10		2xØ12+R10	Ø12	Ø12	
640		2xØ12+R10	Ø12+R10		2xØ12+R10	Ø12	Ø12	
650		2xØ12+R10	Ø12+R10		2xØ12+R12	Ø12+R10	Ø12	
660		2xØ12+R10	Ø12+R10			Ø12+R10	Ø12	
670		2xØ12+R12	Ø12+R12			Ø12+R10	Ø12	
680			Ø12+R12			Ø12+R10	Ø12	
690			Ø14+R10			2xØ14	Ø14	
700			Ø14+R10			2xØ14	Ø14	
710			Ø14+R12			2xØ14	Ø14	
720			2xØ14			2xØ14	Ø14	
730			2xØ14			2xØ14	Ø14	
740			2xØ14+R10			2xØ14	Ø14	



DRAAGVERMOGEN STALTLIGHT - 500 KG/M²

Mogelijke vloercombinaties in functie van de nuttige belasting en vrije overspanning, berekend met onmiddellijke doorbuiging $\leq L/1000$.

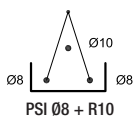
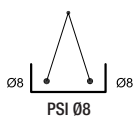
VRIJE OVERSPANNING (AFSTAND TUSSEN DE MUUREN) L (CM)	EBM				POLYSTYREEN			
	COMBINATIE	H13+5	H16+5	H20+5	H12+5	H15+5	H20+5	H25+5
	TOTALE VLOERDIKTE (CM)	18	21	25	17	20	25	30
	VUL- EN DEKBETON (L/M ²)	77	93	104	73	77	83	90
	AFGEWERKTE VLOER (KG/M ²)	191	229	294	178	184	199	215
200 - 250	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6
260	Ø6	Ø6	Ø6	Ø8	Ø6	Ø6	Ø6	
270	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
280	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
290	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
300	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
310	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
320	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
330	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
340	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
350	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
360	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
370	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
380	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
390	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
400	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
410	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
420	Ø8+R12	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
430	Ø8+R12	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	
440	Ø8+R12	Ø8+R10	Ø8+R10	2xØ8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	
450	2xØ8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	2xØ8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	
460	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
470	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
480	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
490	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10+R10	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
500	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10+R10	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
510	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10+R10	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
520	2xØ10+R10	Ø10+R12	Ø10+R10	2xØ10+R10	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10	
530	2xØ10+R10	Ø10+R12	Ø10+R10	2xØ10+R12	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10	
540	2xØ10+R10	Ø10+R12	Ø10+R10	3xØ10+R10	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10	
550	2xØ10+R12	2xØ10	Ø10+R10	3xØ10+R12	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	
560		2xØ10+R10	Ø10+R12		2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	
570		2xØ10+R10	Ø10+R12		2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10+R10	
580		2xØ10+R10	Ø10+R12		2xØ10+R12	Ø10+R10	Ø10+R10	
590		2xØ10+R10	2XØ10		2xØ10+R12	2XØ10	Ø10+R10	
600		2xØ12+R10	Ø12+R10		2xØ12+R10	Ø12	Ø12	
610		2xØ12+R10	Ø12+R10		2xØ12+R10	Ø12	Ø12	
620		2xØ12+R10	Ø12+R10		2xØ12+R12	Ø12	Ø12	
630		2xØ12+R12	Ø12+R12			Ø12	Ø12	
640			Ø12+R12			2xØ12	Ø12	
650			2xØ12			2xØ12	Ø12	
660			2xØ12+R10			2xØ12	Ø12+R10	
670			2xØ12+R10			2xØ12+R10	Ø12+R10	
680			2xØ12+R10			2xØ12+R10	Ø12+R10	
690			2xØ14			Ø14	Ø14	
700			2xØ14+R10			2xØ14+R10	2xØ14	
710			2xØ14+R10			2xØ14+R10	2xØ14	
720			2xØ14+R10			2xØ14+R10	2xØ14	
730			2xØ14+R12			2xØ14+R10	2xØ14	
740						2xØ14+R12	2xØ14	



DRAAGVERMOGEN STALTLIGHT - 600 KG/M²

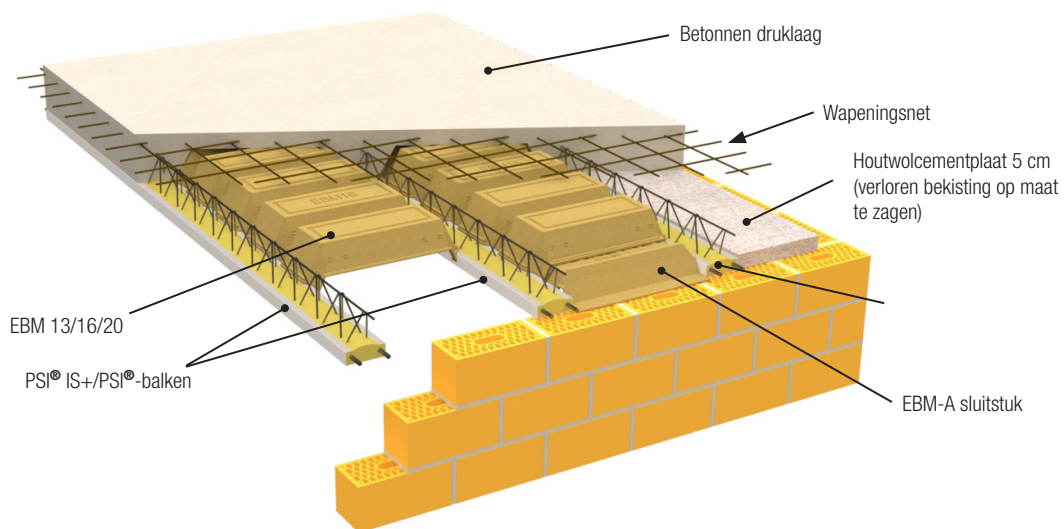
Mogelijke vloercombinaties in functie van de nuttige belasting en vrije overspanning, berekend met onmiddellijke doorbuiging ≤ L/1000.

VRIJE OVERSPANNING (AFSTAND TUSSEN DE MUUREN) L (CM)	EBM				POLYSTYREEN			
	COMBINATIE	H13+5	H16+5	H20+5	H12+5	H15+5	H20+5	H25+5
	TOTALE VLOERDIKTE (CM)	18	21	25	17	20	25	30
	VUL- EN DEKBETON (L/M ²)	77	93	104	73	77	83	90
	AFGEWERKTE VLOER (KG/M ²)	191	229	294	178	184	199	215
200 - 230	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6
240	Ø6	Ø6	Ø6	Ø8	Ø6	Ø6	Ø6	
250	Ø8	Ø6	Ø6	Ø8	Ø6	Ø6	Ø6	
260	Ø8	Ø6	Ø6	Ø8	Ø6	Ø6	Ø6	
270	Ø8	Ø6	Ø6	Ø8	Ø6	Ø6	Ø6	
280	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
290	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
300	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	
310	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
320	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
330	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
340	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8+R10	Ø8	Ø8	Ø8	
350	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
360	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
370	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
380	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R12	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
390	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R12	Ø8+R10	Ø8	Ø8	
400	Ø8+R12	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8+R12	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	
410	Ø8+R12	Ø8+R10	Ø8+R10	2xØ8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	
420	2xØ8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	2xØ8+R10	Ø8+R10	Ø8+R10	Ø8	
430	2xØ8+R10	Ø8+R12	Ø8+R10	2xØ8+R10	Ø8+R12	Ø8+R10	Ø8	
440	2xØ8+R10	Ø8+R12	Ø8+R10	2xØ8+R10	Ø8+R12	Ø8+R10	Ø8	
450	2xØ8+R10	Ø8+R12	Ø8+R10	2xØ8+R10	Ø8+R12	Ø8+R10	Ø8+R10	
460	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10+R10	2xØ10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
470	2xØ10	Ø10+R10	Ø10+R10	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	
480	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10+R10	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	
490	2xØ10+R10	Ø10+R12	Ø10+R10	2xØ10+R10	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10	
500	2xØ10+R10	Ø10+R12	Ø10+R10	2xØ10+R12	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10	
510	2xØ10+R10	Ø10+R12	Ø10+R10	3xØ10+R10	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	
520	2xØ10+R12	2xØ10	Ø10+R10	3xØ10+R10	2xØ10+R10	2xØ10	Ø10	
530		2XØ10+R10	Ø10+R12	3xØ10+R12	2xØ10+R10	2xØ10	Ø10+R10	
540		2XØ10+R10	Ø10+R12		2xØ10+R10	2xØ10	Ø10+R10	
550		2XØ10+R10	2xØ10		2xØ10+R10	2xØ10	Ø10+R10	
560		2XØ10+R10	2xØ10		2xØ10+R12	2xØ10	Ø10+R10	
570		2XØ10+R12	2XØ10+R10			2xØ10	Ø10+R10	
580		2XØ10+R12	2XØ10+R10			2xØ10	Ø10+R10	
590			2XØ10+R10			2XØ10+R10	Ø10+R10	
600		2xØ12+R12	Ø12+R12			Ø12	Ø12	
610		2xØ12+R12	Ø12+R12			Ø12	Ø12	
620			2xØ12			Ø12	Ø12	
630			2xØ12+R10			Ø12	Ø12	
640			2xØ12+R10			2xØ12+R10	Ø12	
650			2xØ12+R10			2xØ12+R10	Ø12	
660			2xØ12+R12			2xØ12+R10	Ø12	
670			2xØ12+R12			2xØ12+R10	Ø12	
680						2xØ12+R12	2xØ12	
690						2xØ14+R10	2xØ14	
700						2xØ14+R12	2xØ14	
710							2xØ14	
720							2xØ14	
730							2xØ14	
740							2xØ14	

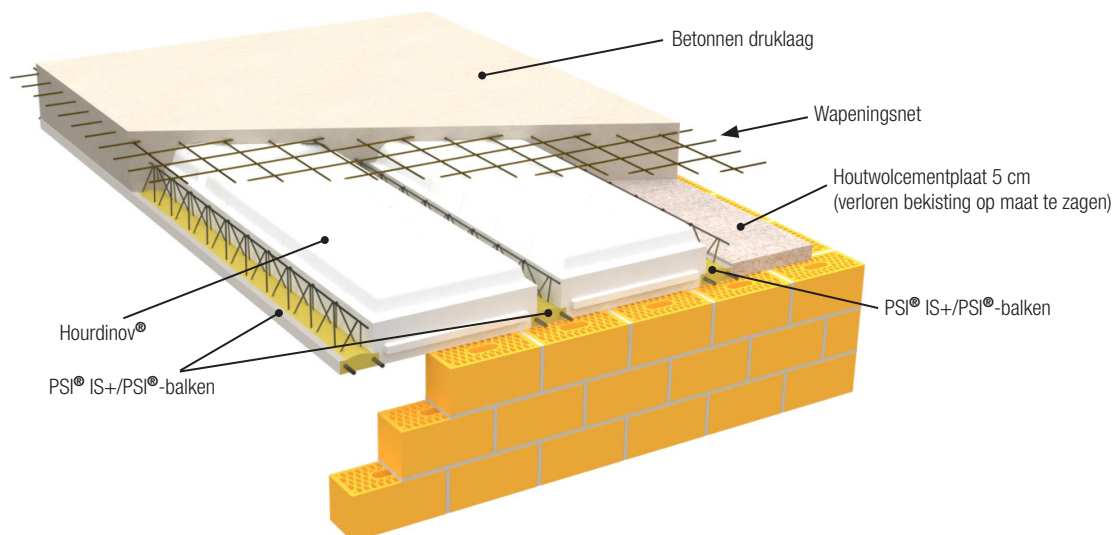


MONTAGEVOORBEELDEN

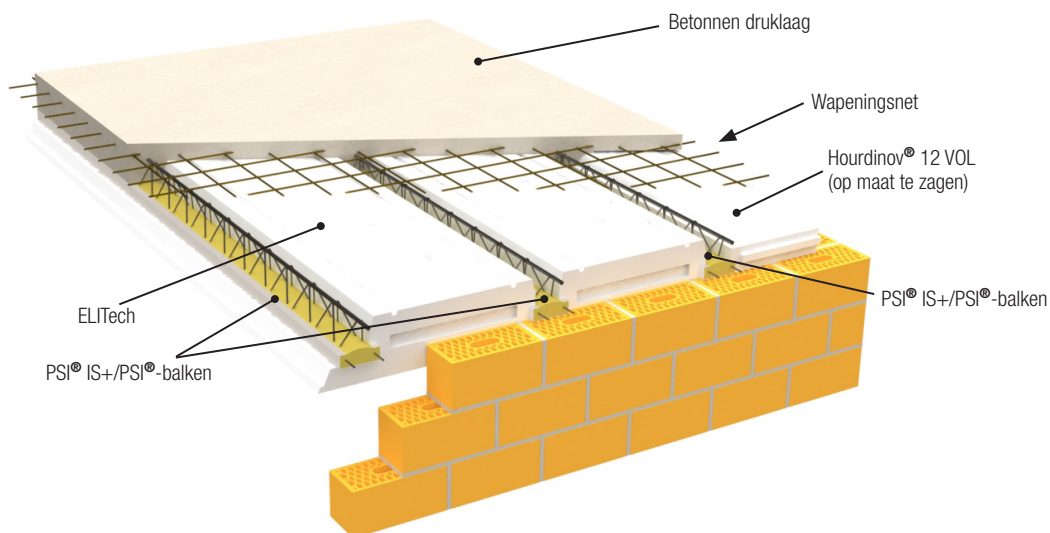
EBM



Hourdinov®



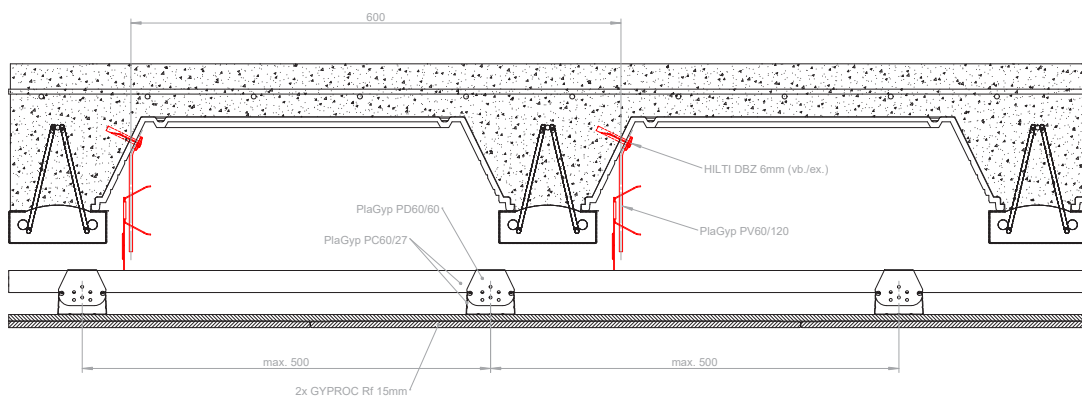
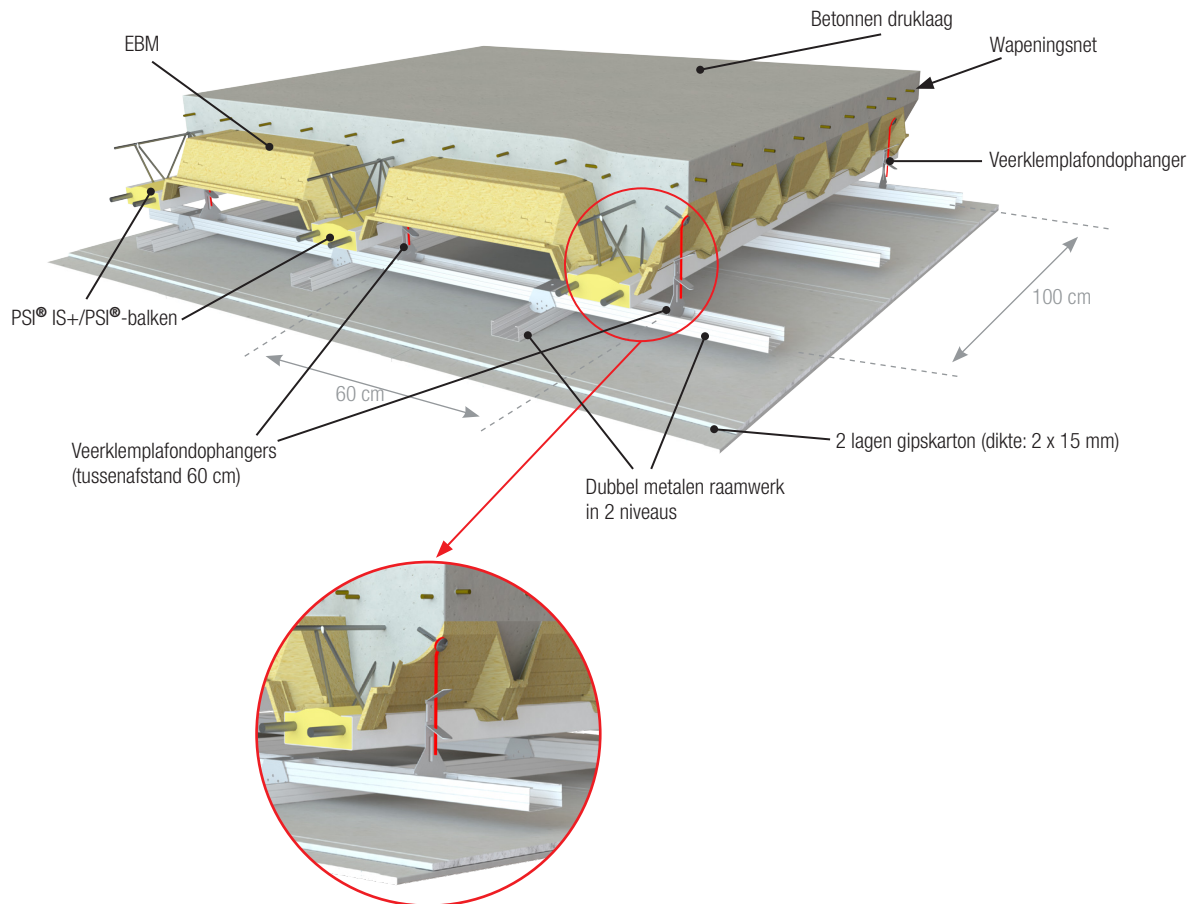
ELITech



Met een verlaagd plafond, ter verbetering van de brandweerstand

Een brandweerstand REI 60 wordt gegarandeerd door te werken met een brandwerend verlaagd plafond van het type Gyproc®. Dit verlaagd plafond dient uitgevoerd te worden conform de instructies van Gyproc®.

Het door ISIB opgestelde technisch advies (2017-A-040) is verkrijgbaar op aanvraag.



StaltoLight® van Ploegsteert is een combinatievloer bestaande uit PSI®-balken en vulelementen. De PSI®-balken bestaan uit een verloren bekisting in gegalvaniseerd staal en een traliegitter, en zijn gevuld met isolatiemateriaal op basis van polyurethaan. De balken zijn 12 cm breed en tot 8 m lang. De vulelementen zijn gemaakt uit geperste houtvezel of gegoten polystyreen, en zijn beschikbaar in verschillende hoogtes in functie van overspanning en belasting. De vulelementen zijn 120 cm lang op 52 cm breed, de balken worden as-op-as op 60 cm geplaatst. De PSI®-balken moeten gestut worden, met een tussenafstand van max. 2,5 m. **PSI® IS+**-balken kunnen ongeschoord gebruikt worden tot een overspanning van max. 4,8 m. Bovenop de StaltoLight®-vloer komt vul- en dekbeton met volgende specificatie: C25/30 | GW | EI | S4 | 7 mm. Verlaagd plafond is noodzakelijk als esthetische afwerking, of om te voldoen aan bijkomende vereisten inzake akoestiek of brandweerstand.