

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 en een tralieligger, en zijn gevuld met isolatiemateriaal op basis van polyurethaan. 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.

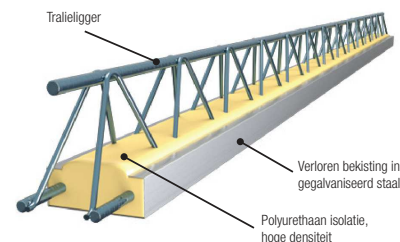
	STALTOLIGHT	BETONNEN GEWELF
DRAAGBALKEN (KG)	607	-
VULELEMENTEN (KG)	792 (EBM 13)	-
TOTAAL GEWICHT (KG)	1 399	22 500



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 van het type en de lengte van 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

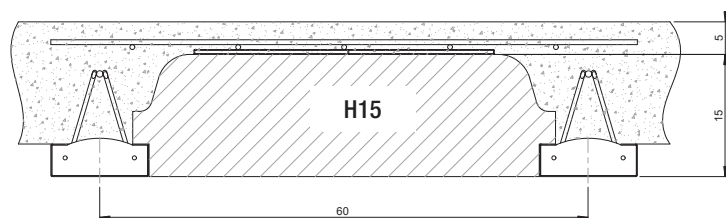
- Makkelijk te verzagen op de werf.
- **Vederlicht**, makkelijk te hanteren.
- Afstand tussen 2 schoorrijen: 2,25 tot 2,50 m bij een gewone PSI®-balk.
- **Geen doorbuiging** of opbuiging bij het betonneren.
- Rechte en **gladde onderzijde**, zonder gevaar voor corrosie.
- Dankzij de bekisting in gegalvaniseerd 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

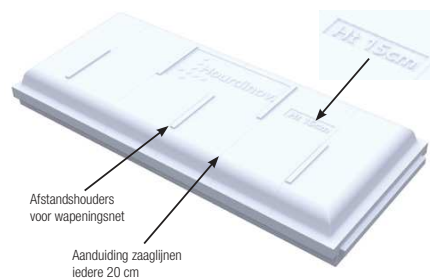
De **volle Hourdinov®** is een vulelement in gegoten geëxpandeerd **polystyreen** met platte bodem, specifiek bedoeld om een isolerende bekisting uit te voeren.

	12	15	20	25
AFMETINGEN (CM)	120 x 52 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)	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

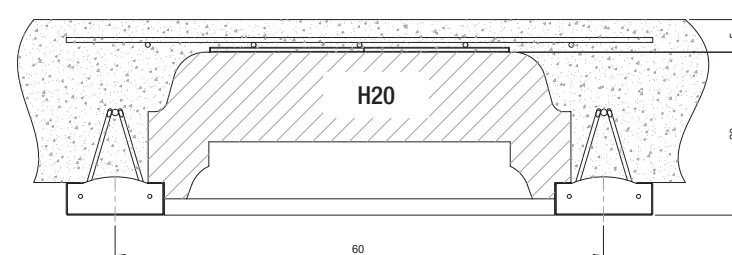
- Licht en sterk.
- Gemakkelijk te hanteren en op lengte te zagen.
- Heel snel plaatsbaar dankzij zijn tand-en-groef systeem.
- Een onklopbare prijs-isolatieverhouding.



HOORDINOV®-VULELEMENTEN HOL

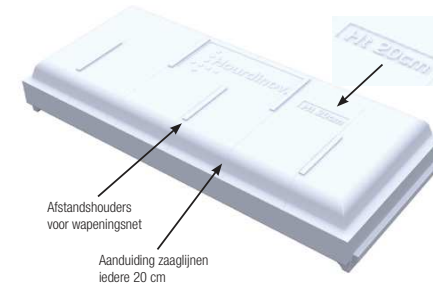
De **holle Hourdinov®** is een vulelement in gegoten **polystyreen** specifiek bestemd om **lichte bekisting** te realiseren en tegelijk het warmteverlies via de vloer te reduceren.

	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 M² 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.



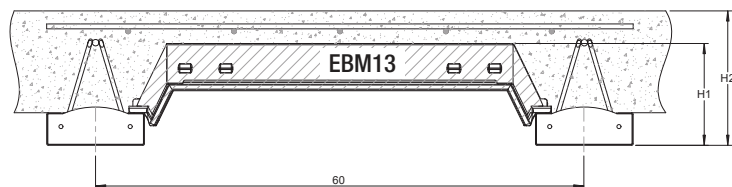
HOUTEN VULELEMENTEN (EBM)

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.

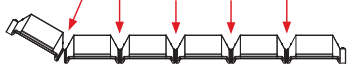
Het eindstuk voorkomt weglopen van beton aan de uiteinden en is traploos aanpasbaar aan iedere situatie.

	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 DOORPONSSEN (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. 62).
- **1 pallet** bevat 120 à 140 EBM-vulelementen: **goed voor min. 87 m²!**
- **Breeklijnen: breekbaar met de hand** iedere 20 cm. Niet nodig om te verzagen of te slijpen.



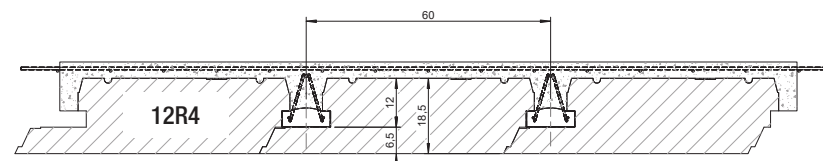
Geperste houtvezels

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**.

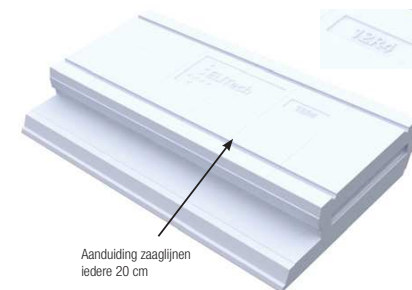
Deze vulelementen zijn bedoeld voor de **thermische isolatie van vloeren boven (kruip)kelders** in woningen, tertiaire en openbare gebouwen.

	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 M² 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.


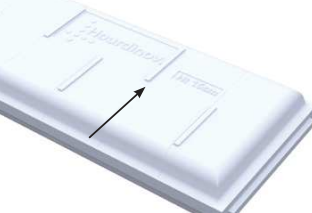



Aanduiding zaaglijnen iedere 20 cm

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



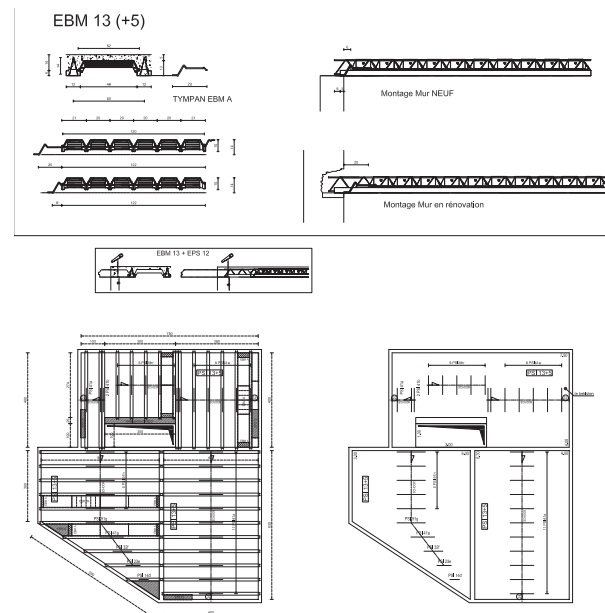
GEPREFABRICEEERDE WAPENINGEN

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 verstevigingen.

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



briQ
 ploegsteert

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® ontvangt u een op maat gemaakt **legplan** en een **uitvoerige plaatsingsgids**. Lees deze grondig door voor u 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.

EIGENGEWICHT VLOERAFWERKING	NUTTIGE BELASTING		
	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. PS1e6 H13 + 5	 vb. PS1e8 H16 + 5	 vb. PS1e10 H20 + 5	
HOORDINOV® VOL/HOL (POLYSTYREEN)	 vb. PS1e6 H12 vol + 5	 vb. PS1e8 H15 hol + 5	 vb. PS1e10 H20 vol + 5	 vb. PS1e10 H25 hol + 5
ELITECH (POLYSTYREEN)	 vb. PS1e6 H12R4 + 5	 vb. PS1e8 H12R5 + Topbox 3 + 5	 vb. PS1e10 H12R7 + Topbox 8 + 5	

Vraag advies aan het briQ®



Zijn er nog zaken onduidelijk omtrent het draagvermogen van uw Staltolight®-vloer? Neem dan zeker contact op met het briQ®, het interne studie bureau van Ploegsteert. Onze specialisten helpen u graag met advies op maat.

Meer info: www.ploegsteert.com/briq