

# Staltolight

## 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 m<sup>2</sup>

	<b>staltolight</b>	BETONNEN GEWELF
Draagbalken (kg)	607	-
Vulelementen (kg)	792 (EBM 13)	-
Totaal gewicht (kg)	1 399	22 500

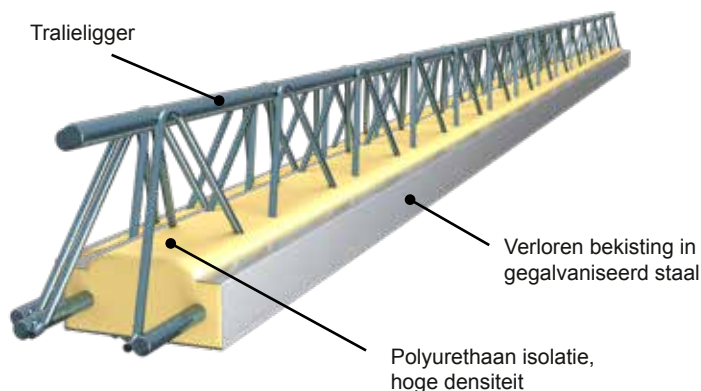


## 2 types balken

### 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 worden gestut, met een tussenafstand van max. 2,5 m.

PSI IS+-balken kunnen ongeschoord worden gebruikt 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

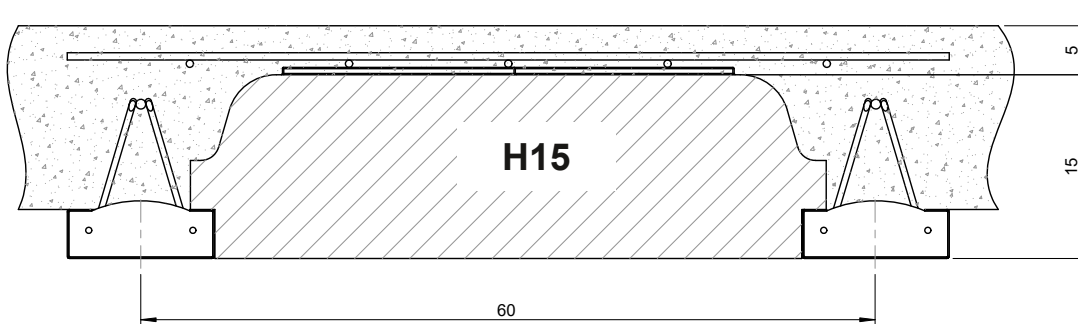
- **Makkelijk te verzagen** op de werf.
- **Vederlicht**, makkelijk te hanteren.
- Afstand tussen 2 schoorrijen: 2,25 tot 2,50 m bij een gewone PSI-balk.
- **Geen doorbuiging** of opbuiging bij het betonneren.
- **Rechte en gladde onderzijde**, zonder gevaar voor corrosie.
- Dankzij de bekisting in gegalvaniseerd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



# Hourdinov-vulelementen vol

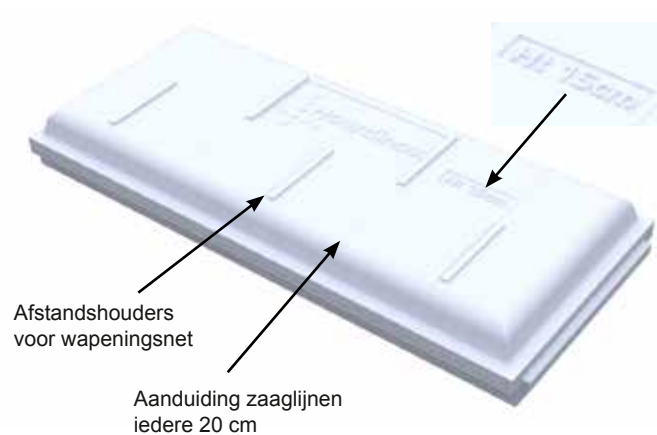
De **volle Hourdinov** is een vulelement in gegoten geëxpandeerd polystyreen met platte bodem, specifiek bedoeld om een isolerende bekisting uit te voeren.

	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 doorponen (kg)	240	220	450	500
Thermische weerstand (R in m <sup>2</sup> kW)	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.

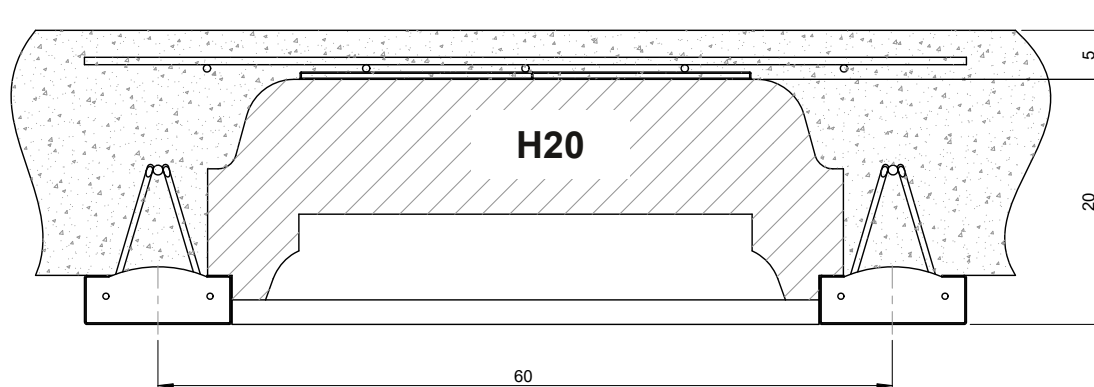


# Hourdinov-vulelementen hol

**DRAAGVLOER**

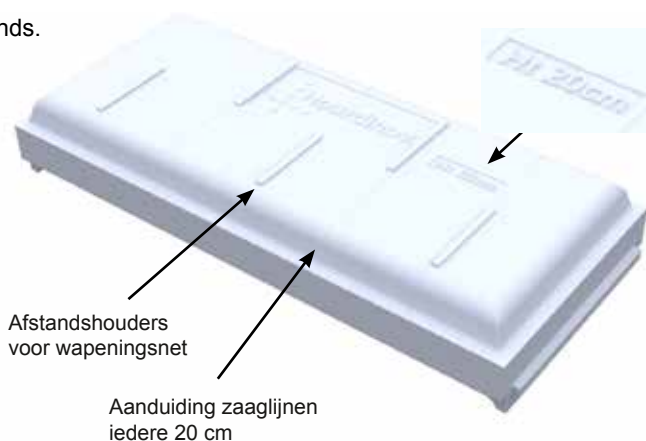
De **holle Hourdinov** is een vulelement in gegoten polystyreen specifiek bestemd om lichte bekistingen te realiseren en tegelijk het warmteverlies via de vloer te reduceren.

	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
Bekistinghoogte (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 doorpensen (kg)	150	180	450	480
Thermische weerstand (R in m <sup>2</sup> k/W)	1,80	1,68	1,81	1,69



## Karakteristieken

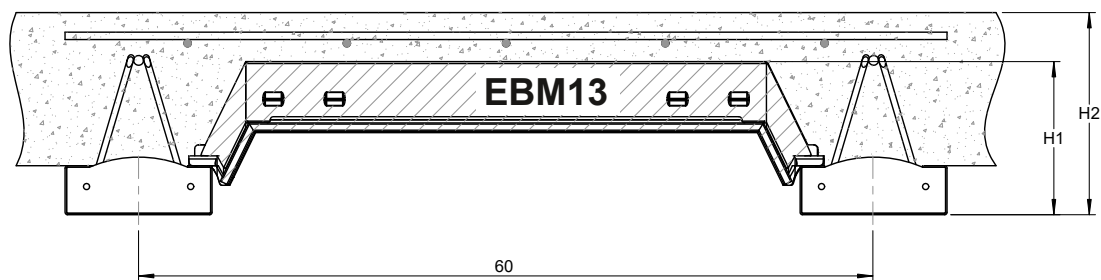
- Licht en makkelijk verwerkbaar.
- Dankzij hun uitgeholde vorm **makkelijk stapelbaar en vervoerbaar**.
- Erg vlot op lengte te zagen.
- Heel snel plaatsbaar dankzij zijn tand-en-groef systeem.
- Hoogwaardige en uiterst sterke welsels.
- Groot plaatsingsgemak van verlaagde plafonds.



# 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 worden gebruikt 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

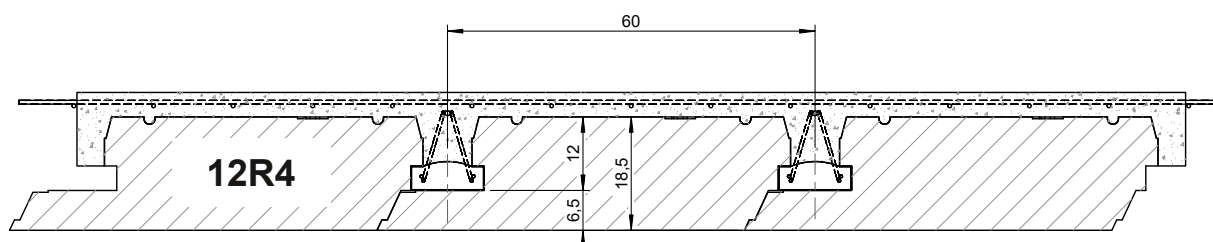
- Licht gewicht: 5 kg per module van 1,2 m.
- **Bijzonder hoge mechanische sterkte (geen doorbuiging).**
- Makkelijk stapelbaar.
- Heel snel plaatsbaar.
- EBM-A eindstukken met lade-effect: voor aanpassingen tot 11 cm (zie p. 110).
- 1 pallet bevat 120 à 140 EBM-vulelementen: goed voor min. 87 m<sup>2</sup>!
- Breeklijnen: iedere 20 cm, breekbaar met de hand. Niet nodig om te verzagen of te slijpen.



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.

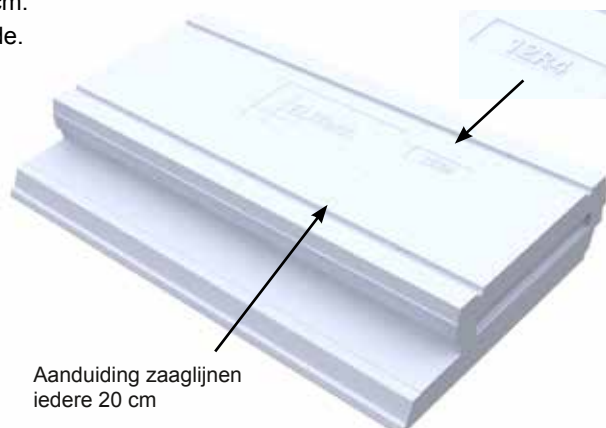
Deze vulelementen zijn bedoeld voor de **thermische isolatie van vloeren boven (kruip)kelders** in woningen, tertiaire en openbare gebouwen.

	12R4	12R5	12R6	12R7
Afmetingen (cm)	120x67x19	120x70x23	120x71x26	120x69x31
Hartafstand (cm) / Lengte	60	60	60	60
Bekistingshoogte (cm)	12	12	12	12
Isolatie dikte onder vloer (cm)	7	11	14	19
Totale Isolatie dikte (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 doorponsen (kg)	150	150	150	150
Thermische weerstand (R in m <sup>2</sup> 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.

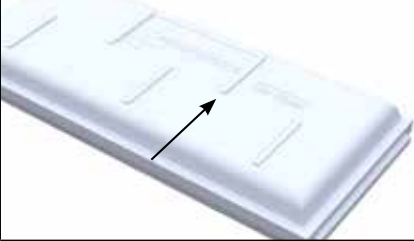




# Mogelijke passtukken

## Passtukken worden gebruikt

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

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





# 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 worden nageleefd. 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 worden verwerkt 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 21<sup>e</sup> 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 worden beschadigd.
- De wanden die op de Staltolight-vloeren dragen, mogen pas worden gemetseld na het wegnemen van de stutten.



## Vraag advies aan het **briQ**.

**Heb je vragen rond de correcte plaatsing van jouw Staltolightvloer  
of het gebruik van speciale elementen in jouw bouwproject?**

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](http://www.ploegsteert.com/briq)**

# Draagvermogen Stalolight

## in functie van de nuttige belasting


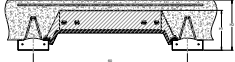

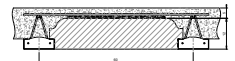


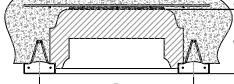
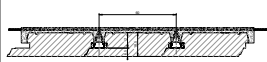
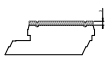
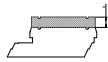
### Nuttige belasting

De nuttige belasting is de som van de gebruiksbelasting, volgens de bestemming van het lokaal dat op de gewelven komt (vb. woonlokalen: 200 kg/m<sup>2</sup>), 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			
Eigen gewicht vloerafwerking	afhankelijk van vloeropbouw		minstens 100 kg/m <sup>2</sup>
Gebruiksbelasting	klasse I	geringe bezetting	200 kg/m <sup>2</sup>
	klasse II	gemiddelde bezetting	300 kg/m <sup>2</sup>
	klasse III	hoge bezetting	400 kg/m <sup>2</sup>
	klasse IV	zeer hoge bezetting	500 kg/m <sup>2</sup>
	klasse V	uitzonderlijke bezetting	(te bepalen)

### Mogelijke combinaties

	H12/H13	H15/H16	H20	H25
<b>EBM (HOUTVEZEL)</b>	 vb. PSlø6 H13 + 5	 vb. PSlø8 H16 + 5	 vb. PSlø10 H20 + 5	
<b>HOUDINOV VOL/HOL (POLYSTYREEN)</b>	 vb. PSlø6 H12 vol + 5	 vb. PSlø8 H15 hol + 5	 vb. PSlø10 H20 vol + 5	 vb. PSlø10 H25 hol + 5
<b>ELITECH (POLYSTYREEN)</b>	 vb. PSlø6 H12R4 + 5	 vb. PSlø8 H12R5 + Topbox 3 + 5	 vb. PSlø10 H12R7 + Topbox 8 + 5	

**DRAAGVLOER**

