

STALTONGEWELVEN



STALTONVLOER

Een Staltonvloer is een **combinatievloer**. Het systeem omvat **geprefabriceerde voorgespannen betonnen balken** met een **onderkant van gebakken aarde**, in combinatie met **vulpotten** van gebakken aarde en een **gegoten dekvloer** met druklaag.

De vloerdikte wordt bepaald door de combinatie van de hoogte van de vulpot en de bovenliggende betonnen druklaag. De vulpot is beschikbaar in 4 verschillende hoogtes: H12, H15, H18 en H21.

STALTONPANEEL

Een Staltonpaneel is een **geprefabriceerd paneel** bestaande uit een **potten-en balkenvloer** waarop de druklaag reeds in de fabriek werd gegoten. Het paneel wordt samengesteld door 2 Staltonbalken 6/14 en een rij vulpotten.

Ook tussen 2 Staltonpanelen wordt telkens een rij **vulpotten** H12 geplaatst, die vervolgens worden opgebetonneerd.

Een Staltonpaneel is standaard 54 cm breed, en is verkrijgbaar in 2 hoogtes (PAN15 en PAN18). Indien de belasting of overspanning het vereist, kan er een extra betonnen druklaag van 3 cm aangebracht worden.

Een Staltonpaneel is combineerbaar met de Staltonvloer.

STALONGEWELVEN

TOEPASSINGEN


- Staltonelementen worden gebruikt in alle projecten waar het **comfort van de bewoners centraal** staat. Onze referentielijst omvat zowel particuliere woningen als grootschalige projecten (rust- en verzorgingstehuizen, serviceflats, residentiële appartementsbouw).
- **Licht manipuleerbaar**: ideaal bij renovatieprojecten of verbouwingen, of op plaatsen die niet of nauwelijks bereikbaar zijn voor een mobiele kraan.
- **Zeer korte leveringstermijn**: alle losse elementen zijn beschikbaar in stock en kunnen, na goedkeuring van het legplan, snel geleverd worden.

COURANTE FORMATEN, BESCHIKBAAR UIT VOORRAAD


Staltonbalken

	Aantal strengen	breedte (cm)	hoogte (cm)	lengtes (per 5 cm)	gewicht (kg/lopende m)
6/9	2	9	6	265 - 340	11
6/14	4	14	6	315 - 600	18
6/19	5	19	6	185 - 700	27

Vulpotten

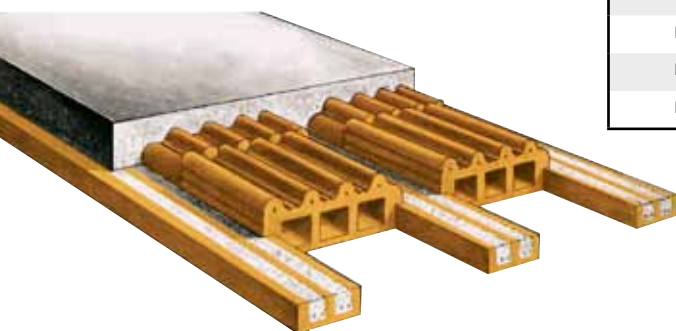
		breedte (cm)	hoogte (cm)	lengte (cm)	gewicht (kg/stuk)
	H12	25	12	29	7,65
	H15	25	15	29	9,9
	H18	25	18	29	11,1
	H21	20	21	29	11,5
	HP15	15	12	29	5,05

Open vulpotten

		breedte (cm)	hoogte (cm)	lengte (cm)	gewicht (kg/stuk)
	HS20	20	8	29	4,9
	HS25	25	8	29	5,5

Staltonpanelen

	breedte (cm)	hoogte (cm)	lengtes (per 5 cm)	gewicht (kg/lopende m)
PAN15	54	15	170 - 550	125
PAR15	38	15	170 - 550	110
PAN18	54	18	555 - 650	150
PAR18	38	18	555 - 650	135



WAAROM KIEZEN VOOR STALTONVLOER?

Ideaal leef- en wooncomfort

- Thermische eigenschappen

Volgens de proeven, verricht in het Laboratorium Magnel voor Betononderzoek (UGent), bedraagt de thermische isolatie van een ruwe Staltonvloer van 14 cm dikte, aan de onderzijde voorzien van 1 cm bepleistering, 0,15 m²K/W.

- Akoestische eigenschappen

Volgens theoretische berekeningen hebben de Staltonvloeren een geluidsabsorptiecoëfficiënt van 50 tot 60 dB (tussen 100 en 3000 Hz).

- Hygrothermische eigenschappen

Omwille van de porositeit van gebakken aarde vormt er zich **geen condensatie** op het plafond en wordt het overtollig bouwvocht vlugger afgevoerd door droging.

Hoge brandweerstand

Volgens proeven, uitgevoerd in het Laboratorium voor Aanwending der Brandstoffen en Warmteoverdracht (UGent), biedt een gepleisterde Staltonvloer van 4,30 m vrije overspanning - gedurende de gehele duur van de brandproef belast met 4,40 kN/m² - weerstand tegen brand gedurende meer dan 2 h 30 min (norm NBN 713.020).

Licht gewicht met maximale prestaties

- Een Staltonvloer H12+4 weegt slechts 225 kg/m² (inclusief druklaag). Een evenwaardige toepassing met betonnen gewelven weegt 325 kg/m²; een massieve betonplaat van 16 cm dikte weegt 400 kg/m².
- Voor een nuttige belasting van 350 kg/m² wordt een vrije overspanning van 8 m bekomen (Staltonvloer H21+7; totale dikte 28 cm).
- In de meeste gevallen kunnen structurele elementen zoals betonbalken of metalen liggers vervangen worden door een versterking in de Staltongewelven.



STALTONGEWELVEN

Staltonvloer

Geen bekisting nodig

Aangezien de onderste schil volledig uit gebakken aarde bestaat, kan de druklaag in beton niet wegvloeien bij het gieten.

Homogene afwerking

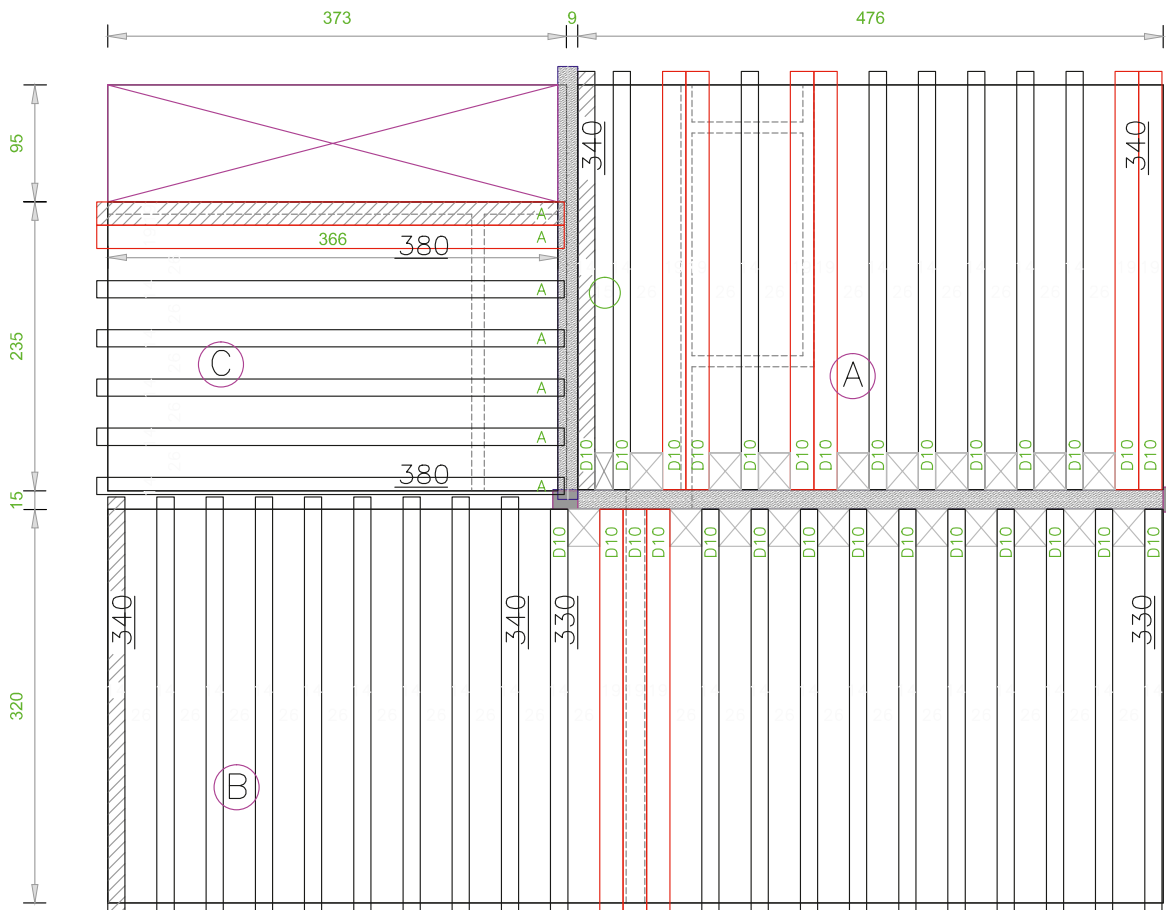
- **Goede hechting van pleisterlaag** op baksteen: uiterst geschikt voor rechtstreekse bepleistering.
- **Scheurvorming** in pleisterwerk is zo goed als **uitgesloten**. Doordat de wanden meestal ook uit baksteen bestaan, bekomt men een volledig homogeen gebouw.

Gedetailleerd legplan

Onze **technisch-commerciële dienst** bepaalt het type Staltongewelf in functie van de opgegeven nuttige belastingen en overspanningen, en berekent waar nodig de versterkingen. Een **gedetailleerd legplan** levert de nodige informatie om de Staltongewelven correct te plaatsen.

Mits aankoop van Staltongewelven worden onder interessante voorwaarden ook een **grondsondering** en een **stabiliteitsstudie** uitgevoerd.

Meer informatie vindt u in de folder van onze technisch-commerciële dienst.



WANNEER TIJDWINST CRUCIAAL IS: STALTONPANELEN

- **Zelfdragend:** bij het plaatsen van Staltonpanelen is **geen enkele stut of schoor nodig**.
- Men kan haast onmiddellijk na het plaatsen van de panelen verder werken. Zelfs indien er een betonnen druklaag wordt gegoten is er geen onderschoring nodig.
- De rij **vulpotten** wordt tussen 2 Staltonpanelen **geplaatst** tijdens de kraanbeweging. Dit gebeurt dus **zonder tijdverlies**.
- Eenmaal geplaatst, hebben de Staltonpanelen **dezelfde eigenschappen als de klassieke Staltonvloer**. Hierbij staat het bewonerscomfort centraal.
- Daarenboven is het Staltonpaneel **altijd combineerbaar** met de **klassieke Staltonvloeren**. Eenmaal geplaatst, is er geen onderscheid zichtbaar tussen beide types Staltongewelven.
- **Licht gewicht met maximale prestaties**
 - Een vloer bestaande uit Staltonpanelen PAN15+0 weegt slechts 255 kg/m²; een evenwaardige toepassing met betonnen gewelven weegt 300 kg/m²; een massieve betonplaat van 15 cm dikte weegt 375 kg/m².
 - Voor een nuttige belasting van 350 kg/m² wordt een **vrije overspanning van 5,85 m** bekomen (Staltonpanelen PAN18+3; totale dikte 21 cm).
 - In een aantal gevallen kunnen structurele elementen zoals betonbalken of metalen liggers vervangen worden door een geprefabriceerd versterkt Staltonpaneel (zie verder).



PAN 15



PAR 15



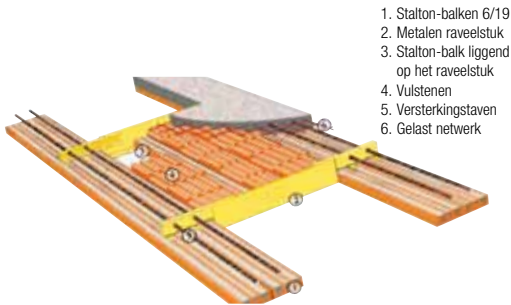
PAN 18



PAR 18

STALTONGEWELVEN

Staltonvloer



1. Stalton-balken 6/19
2. Metalen raveelstuk
3. Stalton-balk liggend op het raveelstuk
4. Vulstenen
5. Versterkingstaven
6. Gelast netwerk

STALTONVLOER: SPECIALE ELEMENTEN EN HUN TOEPASSINGEN

Raveelijzer

Voor de **afwerking van openingen** in Staltonvloeren.

Dit metalen raveelijzer wordt meegeleverd volgens de maat van de te realiseren opening en is bruikbaar voor alle types Staltongewelven.

In standaarduitvoering is het raveelijzer afgewerkt met een roestwerende verf.

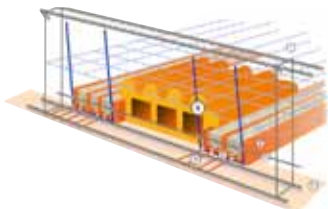


Staltonbalken met verdunde uiteinden, dragend in een stalen profiel

Om tot een **effen plafond** te komen, zonder extra pleisterwerk.

In de fabriek wordt het **onderste gedeelte** gebakken aarde over een lengte van ± 10 cm **uitgezaagd**, zodat de onderkant van de flens van de stalen ligger praktisch in hetzelfde vlak ligt als de onderkant van het gewelf.

Op die manier krijgt men, eenmaal gepleisterd, een effen plafond.



1. Bekisting
2. Stalton-balk
3. Uitstekende wapeningen
4. Ophangspeld
5. 1e verbinding
6. Constructiestaaft
7. Gelast netwerk

Staltonbalken met uitstekende wapening: ophangende Staltonvloer

Ter verankering van de Staltonvloer in een betonnen balk.

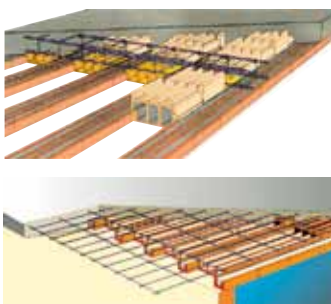
In de fabriek laat men de voorspanstrengen 10 cm uitsteken, waardoor de Staltonbalken een uitstekende wapening krijgen.

Indien de uitstekende wapeningen zich onder de wapeningkorf bevinden, worden ophangspelden voorzien.



Staltonbalken met uitstekende wapening: raveelconstructie

Het principe van uitstekende wapeningen en ophangspelden kan ook toegepast worden bij de uitvoering van een raveelconstructie.



Open vulpotten

- Om een extra verstijvingsbalk in de vloer te bekomen.

Bij grote overspanningen (vanaf 4,50 m) of bij lokalen met verschillende overspanningen wordt in het midden een rij open vulstenen voorzien. Boven de open vulstenen wordt een wapening geplaatst, loodrecht op de legrichting van de Staltonbalken. Na het betonneren bekomt men op die manier een verstijvingsbalk **in de dikte van de vloer**, die ongelijke doorbuigingen tussen de verschillende Staltonbalken voorkomt.

- Ter uitvoering van een overkraging verankerd aan een Staltonvloer.

STALTONPANELEN: SPECIALE ELEMENTEN EN HUN TOEPASSINGEN

Staltonpaneel met verdunde uiteinden.

Net zoals de klassieke Staltonbalken, kunnen ook de Staltonpanelen geleverd worden met een verdund uiteinde, dragend in een stalen profiel.

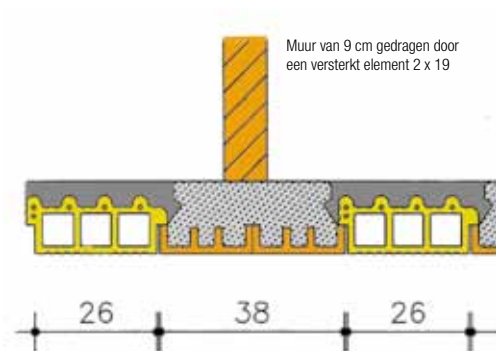
Raveelijzer

Voor de afwerking van de openingen in Staltonpanelen.

Versterkt Staltonpaneel

Indien Staltonpanelen worden gebruikt, zijn er 2 manieren om een versterking in de vloerdikte te voorzien:

- Plaats 2 Staltonpanelen naast elkaar, zonder vulsteen ertussen, voor een eenvoudige versterking.
- Gebruik het **geprefabriceerde versterkte Staltonpaneel**: een paneel van 38 cm breed, waarin de rij vulpotten werd weggelaten.
- Een versterkt Staltonpaneel is beschikbaar met een verdund uiteinde, mits een meerprijs.



Drager voor Staltonpanelen

Bij Staltonpanelen zijn noch uitstekende wapeningen, noch ophangspelden mogelijk.

Ter vervanging van uitstekende wapeningen kunnen speciale Staltonpaneeldragers bijgeleverd worden.



open vulpotten



uitstekende wapening



verdund uiteinde



raveelijzer voor Staltonpaneel

STALTONGEWELVEN

PLAATSING VAN EEN STALTONVLOER OF STALTONPANELEN

Het lossen, laden en plaatsen van materialen

- Tijdens het verhandelen van de materialen met eender welk heftoestel mag **niemand** zich **onder de last** bevinden.
- Niemand mag zich onder de vloer bevinden tijdens het plaatsen van de Staltonelementen.

Het ondersteunen

- Voorzie voor het plaatsen van de Staltonbalken **minimum 1 rij** stevige en vaste stutten **in het midden** van de overspanning, en zorg voor **max. 1,50 m tussenafstand**.
- De **Staltonpanelen** zijn **zelfdragende** elementen en dienen tijdens het plaatsen niet ondersteut te worden, tenzij uitzonderingen aangeduid zijn op het legplan.

Het plaatsen

- De Staltonbalken en -panelen worden met **een zeeg** (tegenpeil van de voorspanning) **van 1/500** van de overspanning geplaatst.
- De Staltonpanelen worden door de werfkraan of kraanwagen op de muren geplaatst. Hiertoe wordt een **plaatsingsklem** ter beschikking gesteld.
- Terzelfder tijd worden de **holle tussenblokken** tussen de Staltonelementen geschoven, zodat de ene t.o.v. de andere over een hoek van 180° gedraaid wordt. (De bovenribben zijn **geschrankt**).
- Specificatie voor de ter plaatse bij te voegen **wapeningen: BE 500 S**.

Het betonneren

- Omwille van het groot absorptievermogen van gebakken aarde is het van het grootste belang de **Staltonelementen en vulpotten doornat** te maken en van alle onzuiverheden te ontdoen alvorens te betonneren. **Alleen dan** bekomt men een **uitstekende hechting** van het vul- en dekbeton met de verschillende Staltonelementen.
- Voor het vul- en dekbeton geldt de specificatie : **C25/30 | 2b | gewapend beton | 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.
 - Alvorens het vul- en dekbeton te storten, dient men er zich van te vergewissen dat de **Staltonelementen door en door ontdooid** zijn. Indien dit niet het geval is, vormt zich op het contactoppervlak tussen gewelven en beton een ijslaagje dat alle aanhechting tussen beide belet.

Algemeen

- De Staltonelementen mogen niet door boorgaten of doorkappingen beschadigd worden.
- De wanden die op de Staltongewelven dragen, mogen pas gemetseld worden na het wegnemen van de stutten.
- Voor platte daken en betonnen kroonlijsten veronderstellen wij dat een voldoende isolatie is voorzien om schadelijke dilatatie te vermijden.
- Het is de bedoeling om onze Staltongewelven te bepleisteren.



DRAAGVERMOGEN STALTONVLOER

Maximale vrije overspanning (in m) in functie van de nuttige belasting.

Met vulpotten H12

		nuttige belasting (kg/m ²)*									vloerdikte (cm)	vul- en dekbeton (L/m ²)	gewicht afgewerkte vloer (kg/m ²)
		250	300	350	400	450	500	600	750	1000			
Staltonbalken 6/9 	H12 + 3	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,39	3,08	2,63		15	52	205
	H12 + 4	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,25	2,79		16	62	225
	H12 + 5	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	2,94		17	72	245
Staltonbalken 6/14 	H12 + 3	5,13	4,82	4,58	4,39	4,21	4,06	3,83	3,56		15	58	220
	H12 + 4	5,47	5,15	4,88	4,68	4,49	4,34	4,08	3,79	3,41	16	68	240
	H12 + 5	5,73	5,47	5,20	4,96	4,78	4,61	4,34	4,02	3,61	17	78	260
Staltonbalken 6/19 	H12 + 3	5,33	5,02	4,77	4,56	4,39	4,23	3,99	3,69	3,36	15	63	230
	H12 + 4	5,69	5,35	5,09	4,86	4,68	4,51	4,25	3,95	3,59	16	73	250
	H12 + 5	5,92	5,65	5,40	5,17	4,97	4,79	4,51	4,19	3,78	17	83	270

Transportgewicht (incl. vulpotten): 100 kg/m²

Met vulpotten H15

		nuttige belasting (kg/m ²)*									vloerdikte (cm)	vul- en dekbeton (L/m ²)	gewicht afgewerkte vloer (kg/m ²)
		250	300	350	400	450	500	600	750	1000			
Staltonbalken 6/9 	H15 + 3	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,15	2,57	18	64	245
	H15 + 4	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,30	2,70	19	74	265
	H15 + 5	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	2,83	20	84	285
Staltonbalken 6/14 	H15 + 3	5,99	5,72	5,49	5,25	5,06	4,88	4,59	4,26	3,81	18	72	260
	H15 + 4	6,13	5,86	5,62	5,41	5,22	5,06	4,76	4,39	3,95	19	82	285
	H15 + 5	6,20	5,99	5,75	5,54	5,35	5,19	4,89	4,53	4,07	20	92	305
Staltonbalken 6/19 	H15 + 3	6,19	5,91	5,66	5,45	5,26	5,08	4,79	4,41	3,96	18	78	270
	H15 + 4	6,33	6,05	5,81	5,60	5,41	5,23	4,93	4,56	4,09	19	88	295
	H15 + 5	6,77	6,19	5,95	5,74	5,55	5,37	5,07	4,70	4,23	20	98	315

Transportgewicht (incl. vulpotten): 110 kg/m²

* Om de nuttige belasting te bepalen, gebruik de tabel "Nuttige belasting".

STALTONGEWELVEN

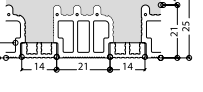
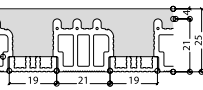

Staltonvloer

Met vulpotten H18

		nuttige belasting (kg/m ²)*									vloerdikte (cm)	vul- en dekbeton (L/m ²)	gewicht afgewerkte vloer (kg/m ²)
		250	300	350	400	450	500	600	750	1000			
 Staltonbalken 6/9	H18 + 3	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,00	21	73	285
	H18 + 4	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,12	22	83	305
	H18 + 5	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,25	23	93	330
 Staltonbalken 6/14	H18 + 3	6,20	6,20	5,99	5,77	5,57	5,39	5,09	4,71	4,23	21	82	300
	H18 + 4	6,20	6,20	6,09	5,88	5,68	5,51	5,20	4,82	4,34	22	92	320
	H18 + 5	6,20	6,20	6,20	5,99	5,79	5,61	5,31	4,93	4,44	23	102	345
 Staltonbalken 6/19	H18 + 3	6,72	6,43	6,19	5,97	5,77	5,59	5,27	4,88	4,39	21	90	315
	H18 + 4	6,82	6,55	6,31	6,08	5,89	5,71	5,39	5,01	4,51	22	100	335
	H18 + 5	6,92	6,65	6,41	6,20	6,00	5,82	5,51	5,12	4,62	23	110	355

Transportgewicht (incl. vulpotten): 130 kg/m²

Met vulpotten H21

		nuttige belasting (kg/m ²)*									vloerdikte (cm)	vul- en dekbeton (L/m ²)	gewicht afgewerkte vloer (kg/m ²)
		250	300	350	400	450	500	600	750	1000			
 Staltonbalken 6/14	H21 + 4	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	5,93	5,51	4,98	25	106	365
	H21 + 5	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,02	5,60	5,08	26	116	385
	H21 + 6	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,11	5,70	5,18	27	126	410
	H21 + 7	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	5,80	5,26	28	136	430
 Staltonbalken 6/19	H21 + 4	7,57	7,28	7,04	6,80	6,60	6,41	6,07	5,66	5,13	25	117	385
	H21 + 5	7,65	7,38	7,13	6,90	6,70	6,51	6,18	5,76	5,22	26	127	410
	H21 + 6	7,73	7,46	7,21	7,00	6,79	6,61	6,28	5,87	5,33	27	137	430
	H21 + 7	7,81	7,55	7,30	7,09	6,88	6,70	6,38	5,97	5,42	28	147	450
 2 Staltonbalken 6/19	H21 + 4	8,10	7,82	7,57	7,33	7,12	6,92	6,58	6,14	5,59	25	132	430
	H21 + 5	8,30	8,01	7,76	7,53	7,31	7,12	6,78	6,34	5,76	26	142	450
	H21 + 6	8,79	8,47	7,95	7,71	7,50	7,30	6,95	6,51	5,93	27	152	470
	H21 + 7	8,64	8,37	8,11	7,88	7,67	7,48	7,13	6,68	6,09	28	162	495



Transportgewicht (incl. vulpotten): 150 kg/m²

* Om de nuttige belasting te bepalen, gebruik de tabel "Nuttige belasting".

DRAAGVERMOGEN STALTONPANELEN



Maximale vrije overspanning (in m) in functie van de nuttige belasting.

PAN15

		nuttige belasting (kg/m ²)*									vloerdikte (cm)	vul- en dekbeton (L/m ²)	gewicht afgewerkte vloer (kg/m ²)
		250	300	350	400	450	500	600	750	1000			
	PAN15 + 0	5,00	4,82	4,50	4,39	4,21	4,00	3,83	3,35	2,70	15	20	255
	PAN15 + 3	5,20	5,00	4,85	4,70	4,50	4,35	4,10	3,70	3,10	18	50	330

Transportgewicht (incl. vulpotten): 210 kg/m²

PAN18

		nuttige belasting (kg/m ²)*									vloerdikte (cm)	vul- en dekbeton (L/m ²)	gewicht afgewerkte vloer (kg/m ²)
		250	300	350	400	450	500	600	750	1000			
	PAN18 + 0	5,85	5,72	5,40	5,25	5,06	4,80	4,59	4,00	3,20	18	25	310
	PAN18 + 3	6,24	6,00	5,82	5,64	5,40	5,22	4,92	4,44	3,72	21	55	380

Transportgewicht (incl. vulpotten): 255 kg/m²

NUTTIGE BELASTING

EIGENGEWICHT VLOERAFWERKING		nuttige belasting		minstens 150 kg/m ²
GEBRUIKSBELASTING		afhankelijk van vloeropbouw		
		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)

* Om de nuttige belasting te bepalen, gebruik de tabel "Nuttige belasting".

VOORSCHRIFTFORMULE STALTONVLOER

Staltonvloeren van Ploegsteert zijn holle vloeren bestaande uit voorgespannen balken in gebakken aarde met vulpotten, eveneens in gebakken aarde, van maximum 25 cm breedte tussen de balken (type P2, norm NBN 539).

De balken moeten voldoende buigzaam zijn om gelijke zegen te nemen, door de stutten bepaald. Deze zegen moeten evenredig zijn met de vrije overspanningen ($1/500$ van de vrije overspanning).

Hierop komt vul- en dekbeton met volgende specificatie:

C25/30 | 2b | gewapend beton | S4 | 7 mm

Het ondervlak van de Staltonvloeren moet overal voorzien zijn van gebakken aarde met een volumieke massa voor de scherf kleiner dan 1600 kg/m^3 .

De thermische weerstand van de ruwe vloer moet minstens $0,13 \text{ m}^2 \text{ k/W}$ bedragen.

De brandweerstand (conform aan de norm NBN S21) moet minstens 2 h 30 min zijn.

VOORSCHRIFTFORMULE STALTONPANELEN

Staltonpanelen van Ploegsteert zijn vloeren samengesteld uit geprefabriceerde en op fabriek voorgespannen panelen.

Deze Staltonpanelen worden gevormd door 2 Staltonbalken (2 x 14 cm breedte) en een rij vulstenen (breedte: 26 cm) in gebakken aarde.

De hoogte van de panelen is afhankelijk van de dicht te leggen overspanning.

De breedte van de normale panelen bedraagt 54 cm. Waar nodig worden versterkte elementen met een breedte van 38 cm voorzien om bijkomende lasten (bv. muren) te dragen.

De zijdelingse profilering van de panelen laat toe een rij vulpotten te plaatsen tussen twee panelen.

Staltonpanelen en tussenliggende vulpotten worden aaneengebetonneerd volgens het legplan van de fabrikant.

Specificatie van vul- en dekbeton: C25/30 | 2b | gewapend beton | S4 | 7 mm.

De onderkant bestaat volledig uit gebakken aarde en is bestemd voor rechtstreekse bepleistering.

De thermische weerstand van de vloer bedraagt minimum $0,13 \text{ m}^2 \text{ k/W}$.

De brandweerstand volgens NBN S21 bedraagt 2 h 30 min.