

MONTAGE MET ENKELE BALKEN
PLANCHER A POUTRELLES SIMPLES
Draagvloer tot 4,2m (Balken type G)
Plancher de porter 4,2m (Poutrelles type G)

TYPE	Profiel van de vulelementen	Druklaag	Afgewerkte vloerdikte	Gewicht van de afgewerkte vloer	Hoeveelheid vulbeton	Maximale overspanning in meter bij de aangegeven nuttige mobiele belasting		
	Profil des entrevous	Chape de compression	Epaisseur du plancher	Pois du plancher	Beton de remplissage	Porte maximale en metre pour la surcharge uttille indiquée		
		mm	mm	KN/m ²	lit./m ²	2kN/m ²	3,5kN/m ²	5kN/m ²
124G	N12	40	160	2,54	45,9	4,2	3,7	2,8
125G	N12	50	170	2,78	55,9	4,2	3,9	2,9
126G	N12	60	180	3,02	65,9	4,2	4,2	3,2
164G	N16	40	200	2,92	56,4	4,2	3,9	3,1
165G	N16	50	210	3,16	66,4	4,2	4,2	3,4
166G	N16	60	220	3,40	76,4	4,2	4,2	3,7
204G	N20	40	240	3,16	60,1	4,6	4,1	3,8
205G	N20	50	250	3,41	70,1	4,6	4,2	3,8
206G	N20	60	260	3,65	80,1	4,6	4,2	3,9

Draagvloer vanaf 4,3m (Balken type R)
Plancher de porter 4,3m (Poutrelles type G)

TYPE	Profiel van de vulelementen	Druklaag	Afgewerkte vloerdikte	Gewicht van de afgewerkte vloer	Hoeveelheid vulbeton	Maximale overspanning in meter bij de aangegeven nuttige mobiele belasting		
	Profil des entrevous	Chape de compression	Epaisseur du plancher	Pois du plancher	Beton de remplissage	Porte maximale en metre pour la surcharge uttille indiquée		
		mm	mm	KN/m ²	lit./m ²	2kN/m ²	3,5kN/m ²	5kN/m ²
124R	N12	40	160	2,54	45,9	5,8	4,3	3,8
125R	N12	50	170	2,78	55,9	5,8	4,7	4,1
126R	N12	60	180	3,02	65,9	5,8	5,0	4,4
164R	N16	40	200	2,92	56,4	6,0	5,1	4,5
165R	N16	50	210	3,16	66,4	6,0	5,3	4,7
166R	N16	60	220	3,40	76,4	6,0	5,5	5,0
204R	N20	40	240	3,16	60,1	6,7	5,5	4,6
205R	N20	50	250	3,41	70,1	6,7	5,6	4,7
206R	N20	60	260	3,65	80,1	6,8	5,7	5,0

MONTAGE MET DUBBELE BALKEN
PLANCHER A POUTRELLES DEDOUBLEES
Draagvloer tot 4,2m (Balken type G)
Plancher de porter 4,2m (Poutrelles type G)

TYPE	Profiel van de vulelementen	Druklaag	Afgewerkte vloerdikte	Gewicht van de afgewerkte vloer	Hoeveelheid vulbeton	Maximale overspanning in meter bij de aangegeven nuttige mobiele belasting			
	Profil des entrevous	Chape de compression	Epaisseur du plancher	Pois du plancher	Beton de remplissage	Porte maximale en metre pour la surcharge uttille indiquée			
		mm	mm	KN/m ²	lit./m ²	2kN/m ²	3kN/m ²	4kN/m ²	5kN/m ²
124GG	N12	40	160	2,73	50,4	4,7	4,3	4,1	3,9
125GG	N12	50	170	2,97	60,4	4,8	4,5	4,2	4,0
126GG	N12	60	180	3,21	70,4	4,9	4,6	4,3	4,1
164GG	N16	40	200	3,19	65,1	5,3	4,9	4,6	4,3
165GG	N16	50	210	3,43	75,1	5,4	5,0	4,7	4,4
166GG	N16	60	220	3,67	85,1	5,4	5,1	4,8	4,5
204GG	N20	40	240	3,61	70,4	5,8	5,4	5,0	4,8
205GG	N20	50	250	3,85	85,1	5,8	5,4	5,1	4,8
206GG	N20	60	260	4,10	96,6	5,9	5,5	5,2	4,9

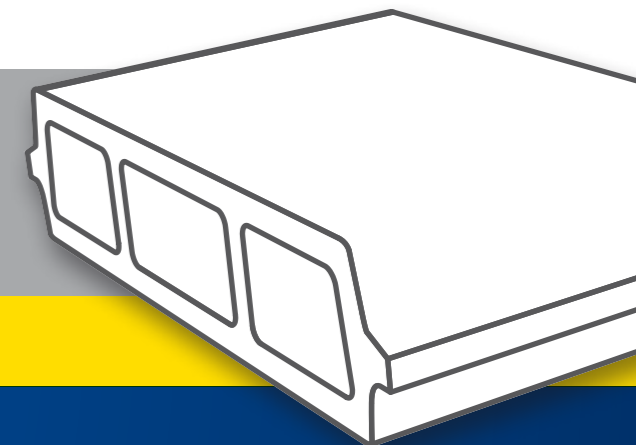
Draagvloer vanaf 4,3m (Balken type R)
Plancher de porter 4,3m (Poutrelles type R)

TYPE	Profiel van de vulelementen	Druklaag	Afgewerkte vloerdikte	Gewicht van de afgewerkte vloer	Hoeveelheid vulbeton	Maximale overspanning in meter bij de aangegeven nuttige mobiele belasting		
	Profil des entrevous	Chape de compression	Epaisseur du plancher	Pois du plancher	Beton de remplissage	Porte maximale en metre pour la surcharge uttille indiquée		
		mm	mm	KN/m ²	lit./m ²	2kN/m ²	3,5kN/m ²	5kN/m ²
124RR	N12	40	160	2,73	50,4	6,3	5,0	4,7
125RR	N12	50	170	2,97	60,4	6,6	5,7	5,0
126RR	N12	60	180	3,21	70,4	7,0	6,0	5,3
164RR	N16	40	200	3,19	65,1	7,0	6,5	5,8
165RR	N16	50	210	3,43	75,1	7,0	6,8	6,1
166RR	N16	60	220	3,67	85,1	7,0	7,0	6,4
204RR	N20	40	240	3,61	70,4	7,1	6,5	5,8
205RR	N20	50	250	3,85	85,1	7,3	6,8	6,1
206RR	N20	60	260	4,10	96,6	7,5	7,0	6,4

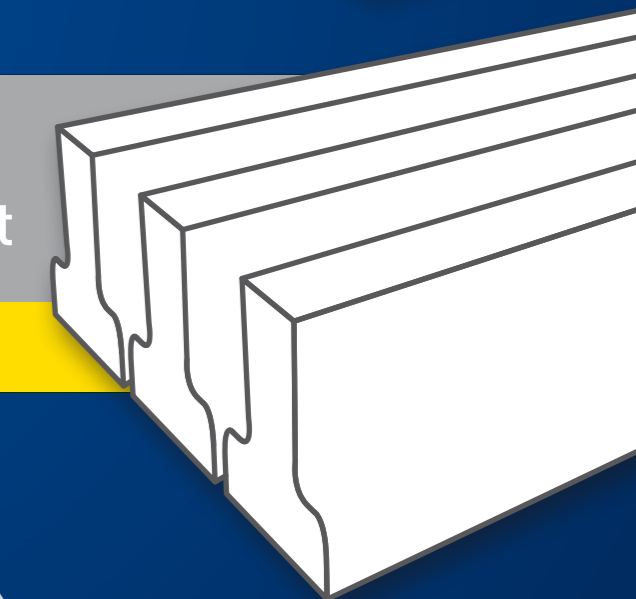


MasterBloc[®]

Vulelementen in beton
Entrevous en béton



Balken in voorgespannen beton
Poutrelles en béton precontraint



COMBINATIEVLOEREN

- Bestaan uit balken, vulelementen & druklaag
- Eenvoudige (manuale) montage
- Grote flexibiliteit zowel wat de vorm van de dicht te leggen oppervlakte betreft, als qua openingen in de vloer
- Geschikt voor vloeren boven verluchte ruimten en verdiepingsvloeren
- Zowel voor woningbouw als utiliteitsbouw

PLANCHER A POUTRELLES ET ENTREVOUS

- Composants de poutrelles, entrevous & chape de compression
- Montage aisé (manuel)
- Permettent de couvrir des surfaces de forme complexe et de ménager facilement des ouvertures dans le plancher
- Conviennent comme couverture de vides ventilés ou comme plancher d'étage
- Utilisés dans les bâtiments industriels et résidentiels

MONTAGE MET DUBBELE BALKEN

PLANCHER A POUTRELLES DEBOUBLES

Betonvulling / Béton de remplissage

Druklaag / Chape de compression 40mm/50mm/60mm



Voorbeeld met vulelement N12

Exemple avec entrevous N12

MONTAGE MET ENKELE BALKEN

PLANCHER A POUTRELLES SIMPLES

Betonvulling / Béton de remplissage

Druklaag / Chape de compression 40mm/50mm/60mm



Voorbeeld met vulelement N12

Exemple avec entrevous N12

Uitvoeringsdetails

Details d'exécution

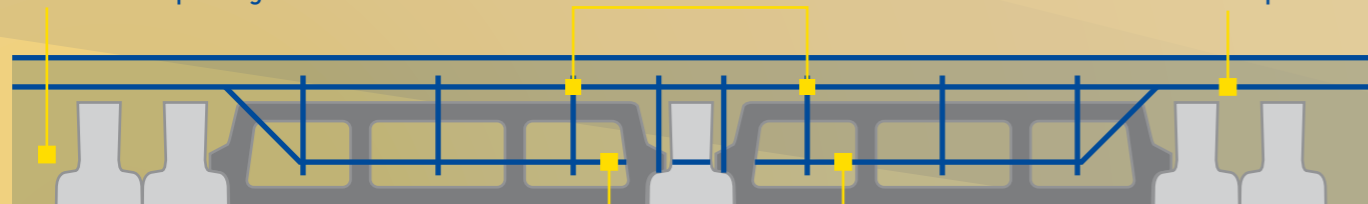
RAVEELCONSTRUCTIE

REALISATION DES CHEVÊTRES

Betonvulling
Béton de remplissage

Beugels
Étriers

Bovenwapening
Armature supérieure



Onderwapening
Armature inférieure

Voorbeeld met vulelement N12

Exemple avec entrevous N12

Uitvoeringsdetails

Details d'exécution

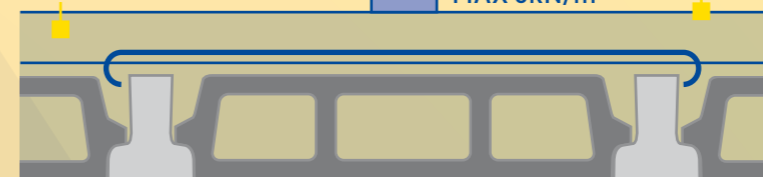
MUREN

MURS

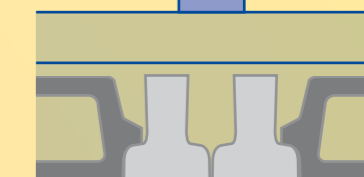
Druklaag boven vulelementen
Chape de compression sur les entrevous
min. 50mm

min 3ø6/m
(BE 500 S)

MAX 6kN/m



Aantal liggers door berekening te bepalen
Nombre de poutrelles à déterminer par calcul



Muur op vulelementen / Mur sur entrevous

Muur op liggers / Mur sur poutrelles

Informatie

T-BALKEN

Dit type samengestelde of composietvloer wordt gemaakt uit voorgespannen betonbalken met vulelementen, aangevuld met wapening. Door op de samengestelde vloer een laag beton te storten vormt het één monoliet geheel. Het beton vormt een wig tussen balk en vulelement en is tegelijkertijd de druklaag. Bij de montage worden meestal stutten geplaatst, maar dankzij de met een combinatie van tralieliggers en voorspanwapening versterkte balken, kan het ook zonder. Het vloersysteem kan manueel, zonder kraan, geplaatst worden, wordt op alle niveaus toegepast, voor alle gebouwtypes, zowel bij nieuwbouw als bij renovatie. De balken in T-vorm worden in de fabriek in mallen gegoten en hebben daardoor een uitzonderlijk hoge maatvastheid. De wapening wordt voorgespannen waardoor de balken zeer performant zijn. Door hun kleine afmetingen worden de primaire materialen optimaal benut. Zij worden parallel, over het algemeen met een tussenafstand van 60cm (h.o.h.) geplaatst, in sommige gevallen twee aan twee.

Information

POUTRELLES

Ce type de plancher pré-assemblé ou composite est réalisé à partir de poutrelles en béton précontraint avec des éléments de remplissage, complété par une armature. En déversant une couche de béton sur le plancher pré-assemblé, cela forme un ensemble monolithe. Le béton forme une cale entre la poutrelle et l'élément de remplissage et est en même temps la couche de compression. Lors du montage, des entretoises sont souvent placées, mais grâce aux poutrelles renforcées par une combinaison de treillis et d'armature de précontrainte, cela est également possible sans. Le système de plancher peut être placé manuellement, sans grue, est appliqué à tous les niveaux, pour tous les types de bâtiments, aussi bien pour les nouvelles constructions qu'en rénovation. Les poutrelles en forme de T sont fabriquées dans des moules en usine et ont par conséquent une stabilité dimensionnelle exceptionnellement élevée. L'armature est précontrainte rendant les poutrelles très performantes. De par leurs petites dimensions, les matériaux primaires sont utilisés de manière optimale. Elles sont placées parallèlement, généralement à une distance de 60 cm (c.a.c.), dans certains cas deux à deux.

AFMETINGEN T-BALKEN / DIMENSIONS POUTRELLES

Type 1 (G)	0m - 4,2m
Type 2 (R)	4,2m - 7,0m

VULELEMENTEN

ENTREVOUS

De vulelementen vormen in feite de bekisting en worden tussen de balken geplaatst. Ze zijn vlak aan de steunpunten en bovenaan voorzien van inkepingen. De vulblokken kunnen een hoogte van 12 tot 20 cm hebben, zodat de ideale maatvoering in functie van de te dragen last, de overspanning en eventuele andere eisen zoals brandwerendheid bekomen wordt. Zowel de vulblokken als de balken zijn steeds in voorraad.

Les hourdis forment en fait le coffrage et sont placés entre les poutrelles. Ils sont pile aux points d'appui et pourvus en haut d'encoches. Les hourdis peuvent avoir une hauteur de 12 à 20 cm, si bien que les dimensions idéales sont obtenues en fonction de la charge à supporter, la portée et les autres exigences éventuelles telles que la résistance au feu. Aussi bien hourdis que les poutrelles sont toujours de stock.

AFMETINGEN VULELEMENTEN / DIMENSIONS ENTREVOUS

Type	LENGTE / LONGEUR	BREEDTE / LARGEUR	HOOGTE / HAUTEUR
K12	350 mm	200 mm	120 mm
N12	530 mm	200 mm	120 mm
N16	530 mm	200 mm	160 mm
N20	530 mm	200 mm	200 mm