

panno

prefab vloer in gebakken aarde



Een vloerplaat met uitzonderlijke thermische en akoestische kwaliteiten. Dat moet een vloerplaat in keramiek zijn. Stalton Panno is het enige keramische gewelf op de markt. Dat is dubbel plezier: een hoog wooncomfort en een snelle plaatsing. Een vernieuwende oplossing om nog meer te genieten van je thuis.

OMSCHRIJVING

Stalton-panno is een **geprefabriceerd element** bestaande uit **bekistingselementen in gebakken aarde** en tussenliggende **ribben** in voorgespannen beton. Beide uiteinden zijn verstevigd met een betonnen rand om transport en plaatsing te vergemakkelijken.

De onderkant van een Panno bestaat volledig uit gebakken aarde. Ideaal dus om te bepleisteren!

Een Panno is standaard 120 cm breed en 16 cm hoog. Naargelang de vereiste belasting of overspanning, wordt er een extra betonnen druklaag van 4 of 6 cm aangebracht.

Panno is combineerbaar met de klassieke Staltonvloer.

TOEPASSINGEN

- Plaatsingssnelheid
- Eenmaal geplaatst, heeft Panno dezelfde eigenschappen als de klassieke Staltonvloer. Hierbij staat het **bewonerscomfort** centraal.
- Daarenboven is een Panno altijd combineerbaar met de klassieke Staltonvloeren.
- **Zelfdragend**: bij het plaatsen van Panno is bij overspanningen tot 320 cm geen enkele stut of schoor nodig.
- Een Stalton-panno is standaard 120 cm breed, maar kan afhankelijk van het legplan opgezaagd worden in 2 delen van 60 cm.

MOGELIJKE FORMATEN

	BREEDTE (CM)	HOOGTE (CM)	LENGTES (PER 5 CM)	GEWICHT (KG/LM)
PAN16	60	16	max. 660	150
PAN16	120	16	max. 660	300

Let wel: Panno's worden steeds op maat gemaakt, en zijn dus uitsluitend beschikbaar op bestelling!



LICHT GEWICHT MET MAXIMALE PRESTATIES

- Dankzij de voorspanttechnologie bekomen we met een lichtere keramische draagvloer en een dunner vloerpakket toch een groter draagvermogen en/of een grotere overspanning.
- Een vloer bestaande uit Panno PAN16+4 weegt slechts 350 kg/m², een massieve betonplaat van 20 cm dik weegt 500 kg/m².
- Dankzij de ingebetonnerde hefhaken kan een Panno eenvoudig geplaatst worden met behulp van een viersprong hijsketting.

SPECIALE ELEMENTEN EN HUN TOEPASSINGEN

Panno met verdunde uiteinden

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

Panno met schuine zaagsnede

Raveelijzer

Voor de afwerking van de openingen in een Panno voorzien we een raveelijzer.

Open kanalen

Er zijn holle ruimtes voorzien aan de bovenkant van de bekistingselementen uit gebakken aarde. Deze kunnen gemakkelijk open gemaakt worden op de werf om zo een open kanaal te creëren.

Uitstekende wapening



PLAATSING VAN EEN PANNO

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 Panno.

Het ondersteunen

De **Stalton-panno's** zijn **zelfdragende** elementen en dienen tijdens het plaatsen in de meeste gevallen niet ondersteut te worden bij een overspanning van minder dan 320 cm. Volg echter altijd het legplan, uitzonderingen zijn steeds mogelijk!

Het plaatsen

- De Panno's worden met behulp van een **viersprong hijsketting** door de werfkraan of kraanwagen op de muren geplaatst.
- OPGELET: Panno kan gecombineerd worden met de klassieke Staltonpotten en -balken, maar **een Staltonpot mag nooit geplaatst worden op de rand van een Panno!** Altijd eerst een Staltonbalk voorzien.

Het betonneren

- Omwille van het groot absorptievermogen van gebakken aarde is het van het grootste belang de **Panno's 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 panno's.
- Voor het vul- en dekbeton geldt de specificatie : **C25/30 | GW | EI | S4 | 7 mm.**
- **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 **Panno's 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 betonnen ribben in de Panno's mogen niet door boorgaten of doorkappingen beschadigd worden.
- De wanden die op de Stalton-panno 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.



Vraag advies aan het briQ®

Heeft u vragen over de **correcte plaatsing** van uw Panno's, of wenst u meer info omtrent het **draagvermogen**? Neem dan zeker contact op met het briQ®, het interne studiebureau van Ploegsteert. Onze specialisten helpen u graag met advies op maat.

Meer info: www.ploegsteert.com/briq

Panno is een prefab vloer in gebakken aarde. Panno's zijn vloeren samengesteld uit bekistingselementen in gebakken aarde en tussenliggende ribben in voorgespannen beton. De beide uiteinden hebben een betonnen rand ter versteviging van de Panno's bij transport en plaatsing.



DRAAGVERMOGEN STALTON PANNO

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

PANNO	H16 + 4	H16 + 5	H16 + 6
HOOGTE AFGEWERKTE VLOER	20 cm	21 cm	22 cm
GEWICHT AFGEWERKTE VLOER	350 kg/m ²	375 kg/m ²	400 kg/m ²
VUL- EN DEKBETON	44 L/m ²	54 L/m ²	64 L/m ²
MAXIMALE VRIJE OVERSPANNING			
NUTTIGE BELASTING 400 KG/M ²	575 cm	610 cm	645 cm
NUTTIGE BELASTING 400 KG/M ² + DWARSE LIJNLAST 550 KG/LM	510 cm	545 cm	580 cm
NUTTIGE BELASTING 400 KG/M ² + PUNTLAST 650 KG	510 cm	545 cm	580 cm
NUTTIGE BELASTING 350 KG/M ² + LANGSE LIJNLAST 350 KG/LM	490 cm	520 cm	550 cm
NUTTIGE BELASTING 350 KG/M ² + LANGSE LIJNLAST 550 KG/LM	450 cm	480 cm	505 cm
PLAATSEN ZONDER STUTTEN (PLAATSINGBELASTING MAX. 150 KG/M ²)	315 cm		

NUTTIGE BELASTING

NUTTIGE BELASTING			
EIGENGEWICHT VLOERAFWERKING	afhankelijk van vloeropbouw		minstens 150 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)

Stalton-panno's van Ploegsteert zijn vloeren samengesteld uit bekistingselementen in gebakken aarde en tussenliggende ribben in voorgespannen beton. Een Panno is 120 cm breed, en wordt gevormd door 2 halve bekistingselementen aan de uiteinden met 3 bekistingselementen middenin. Tussen deze bekistingselementen zijn 4 voorgespannen betonnen ribben aangebracht. Stalton-panno's worden geplaatst volgens het legplan van de fabrikant. Specificatie van vul- en dekbeton: C25/30 | GW | EI | 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 m² k/W. De brandweerstand van een Panno (met bepleisterde onderkant) bedraagt 2u30 (volgens NBN S21).