

Plaatsingsvoorschrift Hebel XXL

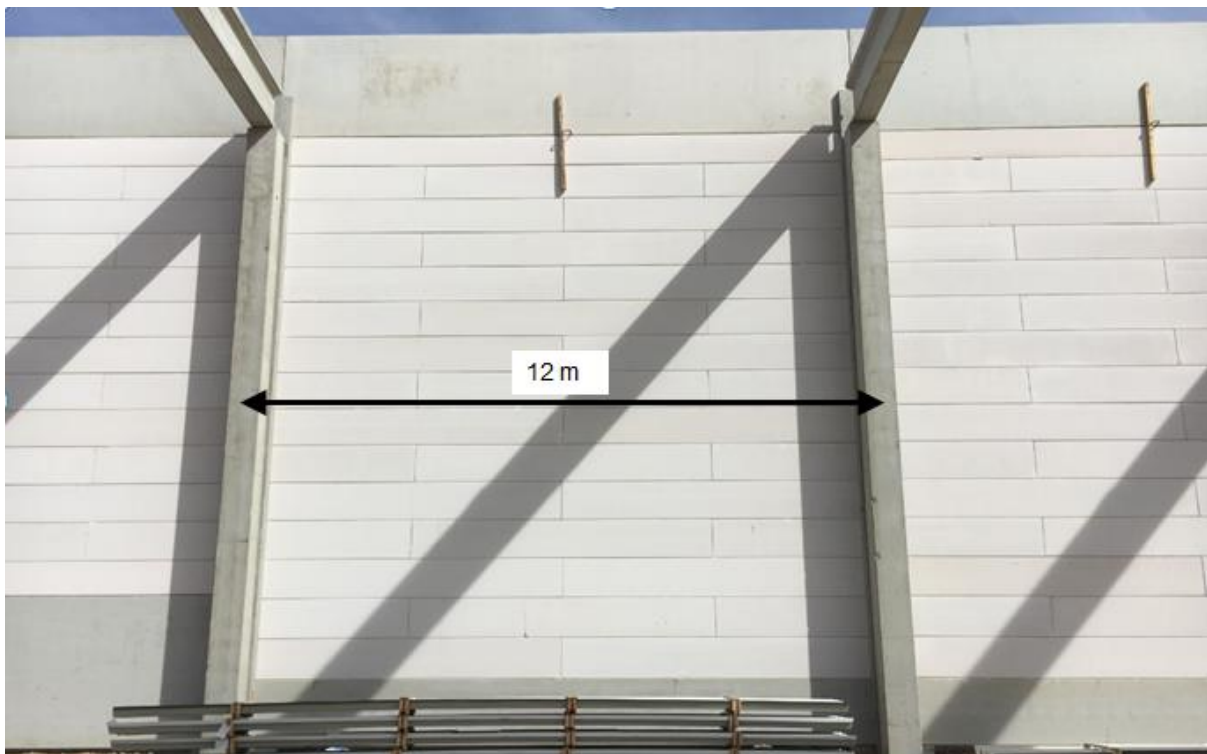
In verband geplaatste, gelijkde Hebel-platen

Beschrijving en plaatsingswijze

1. Principe

De Hebel-platen worden in verband geplaatst, de horizontale en verticale voegen worden verlijmd met platenlijm. De horizontale belasting wordt opgevangen door de wapening van de platen en de lijmvoegen. Deze platen zijn bijgevolg vaak meer gewapend dan standaardplaten. De spanningsoverdracht gebeurt via de lijmvoegen. **Een goede verlijming volgens de voorschriften van Xella is dus van groot belang.**

De **brandweerstand bedraagt EI 240 minuten** voor platen vanaf 15 cm dikte (Brandbeproeverslag Efectis EFR-15-002200). Volgens het brandverslag **bedraagt de maximale lengte van de muur 11,50 m** (+ kolomdikte). Dit maakt een wandlengte tussen H-kolommen van 12 m mogelijk. De **maximale hoogte bedraagt 15 m**.



2. Berekening van de muur en bepaling van de dikte

De muur **moet** door een studiebureau berekend worden. De muren worden berekend op basis van de eindige-elementenmethode volgens EN 12602 en volgens de toepasselijke Europese normen. De prijs offerte van Xella is onder voorbehoud van haalbaarheid, die bevestigd moet worden door de berekeningsnota van het studiebureau (haalbaarheid en dimensionering) en goedgekeurd door het controlebureau.

De berekeningsnota houdt rekening met de belastingen waaraan de platen zullen worden blootgesteld (windzone, geometrie van het gebouw...) en de gegevens van het project. Die gegevens moeten dus aan Xella worden verstrekt. **In de berekeningsnota worden de vereiste dikte en de wapeningen van de platen bepaald.**

Met dit systeem kunnen zowel binnen- als buitenmuren worden opgetrokken.

Binnenmuren: 15 cm, 17,5 cm of 20 cm dikte, afhankelijk van de lengte van de muur en de horizontale belastingen (wind, ...)

Buitenmuren: 15 cm, 20, 24, 25 of 30 cm dikte, afhankelijk van de lengte van de muur en de windbelasting.

BELANGRIJK: Voor buitenmuren zijn de traditionele bevestigingen vaak ontoereikend. **Er moeten dus aangepaste bevestigingen worden gebruikt.** Ook voor binnenmuren wordt dit best gecontroleerd.

In ieder geval dient de muur en de bevestigingen door een studiebureau berekend en gedimensioneerd te worden.





3. Plaatsingswijze

De horizontale en verticale voegen worden gelijmd met platenlijm (Ytong-fix P of Preocol). De verwerkingsvoorschriften van de lijm moeten strikt worden opgevolgd, in het bijzonder in de winter.

De platen worden standaard geleverd met een overlans tand- en groefprofiel. Het is absoluut noodzakelijk om de **aangepaste Hebel-lijmkam te gebruiken**, om precies de juiste hoeveelheid lijm aan te brengen (Hebel-lijmkam 15 of 20 cm).





De verticale voegen zijn vlak en worden verlijmd met een YTONG-lijmkam voor gladde voegen.

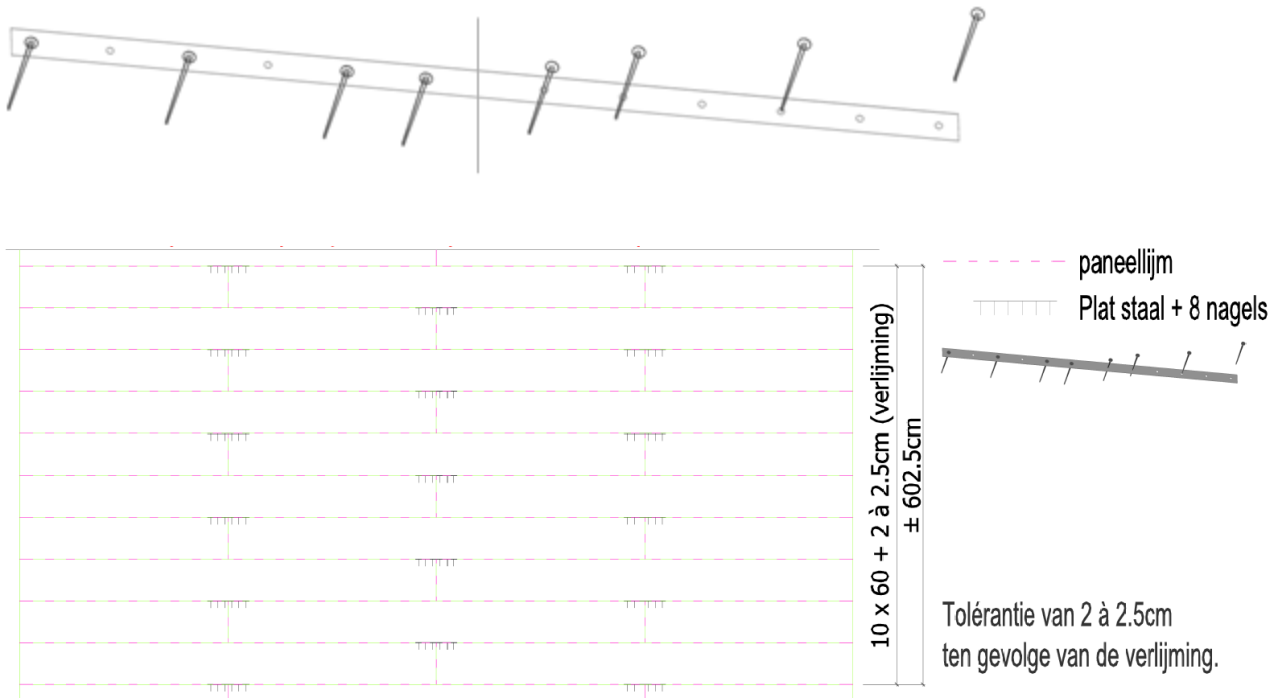




In de horizontale voegen wordt ter hoogte van de aansluiting tussen platen, een **verzinkt platijzer van 1200 x 40 x 1,5 mm** geplaatst, symmetrisch bevestigd met 8 nagels (geleverd door Xella). **Het is niet nodig om het tandprofiel op die plaats af te kappen.** Door de nagels in te slaan, zal het platijzer voldoende in de tand dringen en stevig tussen de tand en groef vastgeklemd worden. Vervolgens wordt met behulp van de Hebel-lijmkam een laag lijm uitgestreken alvorens de volgende plaat aan te brengen. Het platstaal dient voor de montagefase en wordt niet in rekening gebracht bij de berekening van de weerstand van de muur.



De nagels **moeten** aangebracht worden volgens onderstaand schema.





4. Belangrijke informatie betreffende de verlijming

Er zijn 2 soorten lijm die gebruikt kunnen worden. In de zomer en bij hoge temperaturen, moet de Preocol lijm gebruikt worden. In de winter, kan men Ytong-fix lijm gebruiken.

Preocol → Gebruiksduur ≥ 20 minutes. Verwerkingstemperatuur: boven + 5°C

YTONG-fix P → Gebruiksduur ≥ 15 minutes. Verwerkingstemperatuur: boven - 3 °C

Het is in elk geval verboden de platen te verlijmen wanneer hun oppervlakte bevroren is.

Belangrijk : De verwerkingstijd van de lijm bedraagt 15 of 20 minuten. Dat betekent dat men na het aanbrengen van de lijm op een plaat 15 of 20 minuten tijd heeft om nog een volgende plaat te verlijmen. Wanneer op de werf een pauze genomen wordt, kan men dus geen lijm laten staan om nadien te gebruiken.

Een indicatie van het lijmverbruik staat in onderstaande tabel. Deze gegevens kunnen variëren naargelang de exacte lengte van de muur.

Plaat	Indicatie lijmverbruik (kg/m ²)					
	Dikte (cm)	15	17,5	20	24	30
60 cm		1,30	1,50	1,73	2,19	2,65
75 cm		1,05	1,21	1,38	1,73	2,07

De lijmvoegen zijn 2 tot 2,5mm dik. Een muur bestaande uit 10 boven elkaar gelijmde platen van 60 cm zal dus 602 of 602,5 cm hoog zijn.

5. Vragen en contact

Voor alle vragen over het Hebel XXL systeem, gelieve contact op te nemen met de technische dienst van Hebel.

Tel. + 32 3 250 47 70

E-mail: plans@xella.com

Contactpersonen: Kristof Desoete: Tel. +32 3 250 47 80
Pascal Meulders: Tel. +32 3 250 47 84

www.xella.be

