

Lastenboekbeschrijving

U - Lateien uit cellenbeton

Cellumat

concrete meets comfort

Klasse C5/550 diktes 175 – 200 – 240 – 300 – 400 mm

Beschrijving:

CELLUMAT U-lateien zijn vervaardigd uit hoogwaardig cellenbeton, overeenkomstig de vereisten van de produktnorm NBN EN 12602. Deze gewapende elementen in U-vorm lenen zich perfect tot het gebruik als 'verloren bekisting' voor het construeren van betonnen lintelen boven muuropeningen.

CELLUMAT U-lateien worden vervaardigd uit een samenstelling van de grondstoffen zand, kalk, cement en water, waaraan aluminiumpoeder wordt toegevoegd. Door het aluminiumpoeder toe te voegen, gaat de massa rijzen en worden er miljoenen kleine cellen gevormd, hetgeen resulteert in de essentiële structuur die cellenbeton kenmerkt. Vooraf worden tegen roestvorming behandelde stalen wapeningskorven samengesteld, dewelke in de cellenbeton-massa worden ingebracht.

Vervolgens wordt het produkt geautoclaveerd bij een temperatuur van 180°C en een stoomdruk van 10 atmosfeer, waarna het cellenbeton zijn specifieke eigenschappen verwerft.

U-lateien uit cellenbeton dikte 175/200/240/300/400 mm worden vervaardigd in kwaliteitsklasse C4/500.

Uiterlijk en structuur:

CELLUMAT U-lateien zijn wit van kleur. De specifieke structuur is opgebouwd uit kleine, bolvormige cellen dewelke homogeen in de massa verdeeld zijn.

De lateien zijn aan de buitenzijde egaal gestructureerd en de oppervlakte biedt een goede hechting.

De lateien zijn strak gedimensioneerd.

Afmetingen:

Dikte [mm]	Verkrijgbare lengtes [cm]
175	200 – 250 – 300 – 350 – 400 - 600
200	200 – 250 – 300 – 350 – 400 - 600
240	200 – 250 – 300 – 350 – 400 - 600
300	200 – 250 – 300 – 350 – 400 - 600
400	200 – 250 – 300 – 350 – 400 - 600

Hoogte: 250 mm

Tolerantie op hoogte en dikte: ± 2 mm / Tolerantie op lengte: $\pm 0,0025$ L

Verwerking:

Voor de verwerking van de CELLUMAT U-lateien dienen de plaatsingsvoorschriften van de onderneming CELLUMAT NV/SA strikt te worden opgevolgd. Deze plaatsingsvoorschriften beschrijven de technische richtlijnen en de 'regels van de kunst' om te komen tot een uiterst kwalitatief bouwwerk (zie technische documentatie CELLUMAT).

De oplegglengte van de U-lateien dient berekend te worden per toepassing met een minimum van 20 cm per kant. Het is niet uitgesloten dat een betonnen verdeelslof onder het oplegpunt dient te worden uitgevoerd. Gewapende U-lateien worden toegepast als zelfdragende verloren bekisting. De U-lateien leveren zelf geen bijdrage tot het opnemen van optredende belastingen in de opening. Voor ontwerp van de benodigde betonnen ligger (dimensie en wapening) dient men zich te beroepen op een stabiliteitsingenieur.

De wanden van de U-latei hebben een dikte van 50 mm, terwijl de bodem een dikte heeft van 70 mm. De U-latei kan zijdelings opgehoogd worden met cellenbetonblokken dikte 5 cm om een hogere balkconstructie te realiseren.

Na plaatsing van de benodigde balkwapening, kan het beton worden gestort.

Indien de overspanning van de opening groter is dan 2,00 m, dient de U-latei hierbij onderschoord te worden.

De U-lateien mogen ingekort worden in de lengte. Het volstaat om de wapening kops af te punten met roestwerende coating.

Gewapende lateien uit cellenbeton worden in het werk verlijmd. Waar nodig zal in de horizontale voegen van de muurconstructie CELLUFOR-muurwapening worden toegepast.