

A photograph of a high-rise building under construction. The building's facade is composed of large, grey, rectangular panels. A dense network of black metal scaffolding is erected around the building, creating a grid-like pattern. A person is visible on a higher level of the building, looking out. The sky is a clear, bright blue with a few wispy clouds. The overall scene is one of active construction.

Productblad SILKA elementen in hoogbouw

Aan gevels en wanden van appartementen in hoogbouw worden specifieke eisen gesteld op het gebied van onder meer geluid en stabiliteit. XELLA heeft met SILKA elementen voor elke situatie een passende oplossing. Woningscheidende wanden, dragende binnenwanden, binnenspouwbladen en eindgevels worden, afhankelijk van uw wensen, uitgevoerd in SILKA elementen of in SILKA Massa+ elementen. Net als in laagbouwwoningen is kalkzandsteen ook in hoogbouwprojecten een logische keuze. Met SILKA kalkzandsteen kunt u hoger bouwen dan u denkt.

Beschrijving

Eisen aan geluidisolatie

Het Bouwbesluit stelt aan woning-scheidende wanden in hoogbouw de volgende eisen voor geluidisolatie:

- luchtgeluidisolatie index

$$(I_{LU};k) \geq 0 \text{ dB,}$$

- contactgeluidisolatie index

$$(I_{CO}) \geq +5 \text{ dB.}$$

Dit niveau wordt ook wel basis-kwaliteit genoemd.

Het Nationaal Pakket Duurzaam Bouwen hanteert een verbeterd kwaliteitsniveau. Deze zogenaamde comfortklasse stelt de volgende geluideisen:

- luchtgeluidisolatie index

$$(I_{LU};k) \geq +5 \text{ dB,}$$

- contactgeluidisolatie index

$$(I_{CO}) \geq +10 \text{ dB.}$$

Oplossingen in SILKA kalkzandsteen

Met SILKA elementen kan eenvoudig aan de prestatie-eisen met betrekking tot de geluidisolatie worden voldaan, zoals die worden gesteld aan woningscheidende wanden van appartementen in hoogbouw. Elementen in een dikte van 300 millimeter voldoen al aan de basiskwaliteit. Wilt u aan dit basisniveau voldoen, maar net als met beton in een dikte van 250 millimeter bouwen, dan past u SILKA Massa+ elementen toe (dikte 250 mm). Voor de comfortklasse valt u eenvoudig terug op het Massa+ element van 300 millimeter dikte.



Om geluidstechnische en constructieve redenen worden ook eisen gesteld aan de massa van dragende binnenwanden, binnenspouwbladen en eindgevels. Om aan de geluideisen te voldoen, past u voor eindgevels standaardkalkzandsteen in een dikte van 214 millimeter toe. Wilt u ruimte winnen, dan volstaat het Massa+ element in een dikte van 175 millimeter.

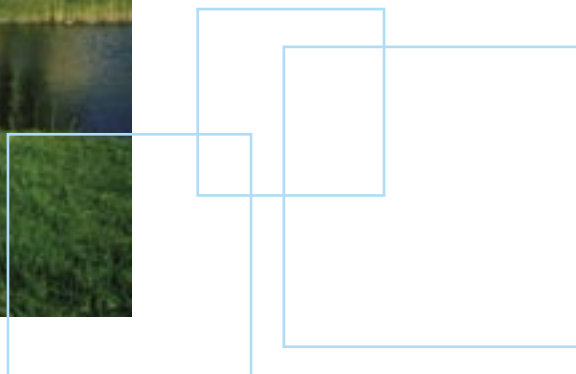
Voor binnenspouwbladen kunt u toe met SILKA elementen in een dikte van 150 millimeter. Dragende binnenwanden dienen in verband met flankerende geluidoverdracht uitgevoerd te worden in SILKA elementen met een dikte van 214 millimeter. Met Massa+ elementen bespaart u ruimte door een dikte van 175 millimeter toe te passen. Alles bijelkaar opgeteld, kunt u



met SILKA kalkzandsteen dus altijd uit de voeten in hoogbouw.

Indien u meer informatie wenst en/of een offerte of bouwkundig advies wilt ontvangen, kunt u contact opnemen met Xella Nederland BV.





Dikte SILKA elementen in hoogbouw

Wandtype	Woningscheidende wanden (dragend)	
	Enkelvoudig	Eindgevel
Basisniveau Bouwbesluit:		
Standaard element	300 mm	214 mm
Massa + element	250 mm	175 mm
Comfortklasse DuBo:		
Massa + element	300 mm	250 mm

Overzicht SILKA elementen

Type	E100/623	E120/623	E150/623	E214/623	E300/623
Nominale lengte x hoogte	897 x 623	897 x 623	897 x 623	897 x 623	897 x 623
Dikte	100	120	150	214	300
Aantal per m ²	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Gewicht per element in kg	96	115	144	206	289
Leverbare druksterkte in N/mm ²	12 en 20	12 en 20	12 en 20	12, 20 en 28*	12, 20 en 28*

Type	E100/643	E120/643	E150/643	E214/643	E300/643
Nominale lengte x hoogte	897 x 643	897 x 643	897 x 643	897 x 643	897 x 643
Dikte	100	120	150	214	300
Aantal per m ²	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
Gewicht per element in kg	99	120	150	215	301
Leverbare druksterkte in N/mm ²	12 en 20	12 en 20	12 en 20	12, 20 en 28*	12, 20 en 28*

* Alleen in overleg leverbaar.

Assortiment Massa+ Elementen

Type	EM175/514	EM250/514	EM300/514
Nominale lengte x hoogte	897 x 514	897 x 514	897 x 514
Dikte	175	250	300
Aantal per m ²	2,15	2,15	2,15
Gewicht per element in kg	186	268	318
Leverbare druksterkte in N/mm ²	20 en 28	20 en 28	20 en 28
Lijmverbruik per m ²	2,5	3,6	4,3

silka

Xella Nederland BV

Postbus 23

4200 AA Gorinchem

Telefoon (0183) 67 12 34

Telefax (0183) 67 13 68

Internet www.xella.nl

E-mail verkoop@xella.nl

5000.171/Procomm/0307/2.500

SILKA en XELLA zijn geregistreerde handelsmerken van de Xella Groep

xella