

xella



Handleiding

6,6 blokken per m²...
en geen extra isolatie noodzakelijk...
daar wil je toch alles over weten...

YTONG

Samenvattende tabel beschikbare blok



G = Glad
TG+HG = tand en groef + handgreep
TG = tand en groef (zonder handgrepen)

Gewichts- klasse	Formaat mm	Breedte mm	Aantal per palet	Verbruik per m²		m² per palet	Gewicht kg per blok	Transport- gewicht palet kg	Profilering	Lambda rekenwaarde λ _{ui}
				blokken	lijm kg					
Ytong blokken - 07										
	600x250	300	32	6,6	7,8	4,9	16,09	536	G+HG	0,075
	600x250	N 365	24	6,6	9,5	3,6	19,57	491	G+HG	
	600x200	N 400	30	8,2	10,4	2,9	17,16	536	G+HG	
	600x200	N 500	20	8,2	15,3	2,9	21,45	450	G+HG	
Ytong blokken - basis gamma										
C2/350	600x250	200	48	6,6	5,2	7,2	13,65	676	G+HG	0,090
	600x250	240	40	6,6	6,3	6	16,38	676	G+HG	
	600x250	300	32	6,6	7,8	4,8	20,48	676	G+HG	
	600x250	365	24	6,6	9,5	3,6	24,91	619	G+HG	
C3/450	600x250	200	48	6,6	3,7	7,2	15,60	770	T&G+HG	0,120
C4/550	600x250	50	176	6,6	1,3	26,4	5,36	964	G	0,145
	600x250	70	136	6,6	1,8	20,4	7,51	1042	G	
	600x250	100	96	6,6	2,6	14,4	10,73	1051	G	
	600x500	N 100	48	3,3	1,7	14,4	21,45	1051	T&G	
	600x250	150	64	6,6	2,8	9,6	16,09	1051	T&G+HG	
	600x250	150	64	6,6	2,8	9,6	16,09	1051	T&G	
	600x250	200	48	6,6	3,7	7,2	21,45	1051	T&G+HG	
Ytong blokken - low energy										
C2/300	600x250	N 300	32	6,6	7,8	4,8	17,55	583	G+HG	0,080
	600x250	365	24	6,6	9,5	3,6	21,35	533	G+HG	
	600x250	N 400	24	6,6	10,4	3,6	23,40	489	G+HG	
	600x200	N 500	24	8,3	15,3	2,4	23,40	489	G+HG	
Ytong blokken - hogere druksterkte										
C5/650	600x250	150	64	6,6	2,8	9,7	19,01	1238	T&G+HG	0,170
	600x250	200	48	6,6	3,7	7,3	25,35	1238	T&G+HG	
Ytong blokken - brandmuren										
C4/550	600x250	N 150	64	6,6	3,9	9,7	16,09	1051	G	-
	600x250	200	48	6,6	5,2	7,3	21,45	1051	G	-
Ytong kimblokken - gehydrofobeerd										
C4/500	600x150	90	156	8,3	2,7	14	5,27	843	G	0,125
	600x200	90	130	8,3	2,7	15,6	7,02	934	G	
	600x250	90	104	6,7	2,3	15,6	8,78	934	G	
	600x150	100	144	8,3	3,1	13	5,85	863	G	
	600x200	100	120	8,3	3,1	14,4	7,80	957	G	
	600x250	100	96	6,7	2,6	14,4	9,75	957	G	
	600x150	140	96	11,1	5,3	8,6	8,19	807	G	
	600x200	140	80	8,3	4,3	9,6	10,92	895	G	
	600x250	140	64	6,7	3,6	9,6	13,65	895	G	
	600x300	140	48	5,6	3,2	8,6	16,38	807	G	
	600x200	150	80	8,3	4,6	9,6	11,70	957	G	
	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	14,63	957	G	
	600x300	150	48	5,6	3,4	8,6	17,55	863	G	
	600x150	N 175	72	11,1	6,7	6,5	10,24	758	G	
	600x200	N 175	60	8,3	5,3	7,2	13,65	840	G	
	600x250	175	48	6,7	4,5	7,2	17,06	840	G	
	600x200	190	60	8,3	5,8	7,2	14,82	910	G	
	600x250	190	48	6,7	4,9	7,2	18,53	910	G	
	600x300	190	36	5,6	4,4	6,5	22,23	821	G	
	600x200	200	60	8,3	6,1	7,2	15,60	957	G	
	600x300	200	40	5,6	4,6	7,2	23,40	957	G	
	600x150	N 215	60	11,1	8,2	5,4	12,58	776	G	
	600x200	N 215	50	8,3	6,6	6	16,77	860	G	
	600x250	215	40	6,7	5,6	6	20,96	859	G	

* Meest actuele overzicht is terug te vinden op de onze website www.xella.be
N Sommige blokken zijn niet-standaard. Beschikbaarheid steeds aan te vragen



Ytong lateien (densiteit C4/550)*

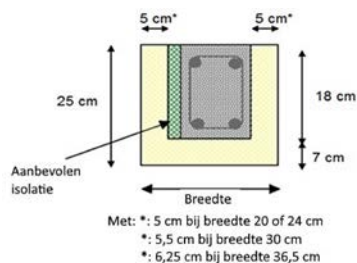
Type	Lengte mm	Hoogte mm	Breedte mm	Transportgewicht kg/stuk
YL10L125	1250	250	100	24,0
YL10L150	1500	250	100	28,7
YL10L200	1750	250	100	38,5
YL15L125	1250	250	150	36,0
YL15L150	1500	250	150	43,1
YL15L200	2000	250	150	57,8
YL15L300	3000	250	150	86,4
YL20L125	1250	250	200	48,0
YL20L150	1500	250	200	57,4
YL20L200	2000	250	200	77,1
YL20L300	3000	250	200	115,2
YL24L150	1500	250	240	68,9
YL24L200	2000	250	240	92,5
YL24L300	3000	250	240	138,3
YL30L150	1500	250	300	86,1
YL30L200	2000	250	300	115,6
YL30L300	3000	250	300	172,8
YL36L150	1500	250	365	115,9
YL36L200	2000	250	365	154,5

* niet-standaard

Ytong U-lateien (densiteit C4/550)*

Type	Lengte mm	Hoogte mm	Breedte mm	Transportgewicht kg/stuk
YU20L200	2000	250	200	42
YU20L400	4000	250	200	84
YU20L600	6000	250	200	127
YU24L200	2000	250	240	44
YU24L300	3000	250	240	66
YU24L400	4000	250	240	88
YU24L600	6000	250	240	133
YU30L200	2000	250	300	56
YU30L300	3000	250	300	84
YU30L400	4000	250	300	112
YU30L600	6000	250	300	169
YU36L200	2000	250	365	62
YU36L250	2500	250	365	78
YU36L300	3000	250	365	93
YU36L350	3500	250	365	109
YU36L400	4000	250	365	124
YU36L500	5000	250	365	155
YU36L600	6000	250	365	187

* niet-standaard



Ytong U-blokken*

Lengte mm	Hoogte mm	Breedte mm	Uitsparing B mm	Uitsparing H mm	Aantal/palet	Transportgewicht per blok kg	Transportgewicht per palet kg
Densiteit 350							
625	250	300	200	174	16	21,21	360
625	250	365	200	174	12	25,80	331
Densiteit 450							
625	250	200	200	174	24	18,18	457

Ytong blokken-geboord*

Lengte mm	Hoogte mm	Breedte mm	Diam. boring mm	Aantal/palet	Transportgewicht per blok kg	Transportgewicht per palet kg
Densiteit 500						
625	250	200	150	40	20,20	829
Densiteit 350						
625	250	300	150	32	21,44	707
625	250	365	170	24	26,09	647

* niet-standaard

Ytong verwerkings- en afwerkingsproducten

	Product	Omschrijving	Gebruik	Verpakking	Verbruik
1	Ytong FIX N101	Lijmmortel voor blokken en lateien met lijmkam en liymbak Voegdikte 2 mm	Binnen + buiten	zak van 25 kg (1 pallet = 40 zakken)	5 à 7 l water per zak van 25 kg
2	Ytong ADD A200	Morteltoevoeging verbruik : 1 kg per 50 kg cement	Binnen + buiten	zak van 18 kg (1 pallet = 40 zakken)	1 kg Ytong ADD A200 per zak cement van 50 kg
3	Ytong FIX R100	Repareren van wanden. Dichten van: leidingsleuven, kleine gaten, spleten, oppervlakte beschadigingen	Binnen	zak van 18 kg (1 pallet = 40 zakken)	2 à 3 l water per zak van 18 kg
4	Ytong FIX R130	Repartiërmiddel met dezelfde uiterlijke structuur als ytong	Binnen + buiten	zak van 12,5 kg (1 pallet = 63 zakken)	ca. 8,75 l water per zak van 12,5 kg

1



2



3



Bestel hulpmaterialen samen met de blokken

Bestel het nodige hulpmateriaal samen met de blokken, dan worden ze samen geleverd op de werf.

Ytong professionele gereedschappen

	Product	Verpakking
1	Widia-handzaag	1 st
2	Lijmemmer 12 l	1 st
	Lijmkuip 45 l	1 st
3	Lijmkam 5 cm	1 st
	Lijmkam 7 cm	1 st
	Lijmkam 10 cm	1 st
	Lijmkam 15 cm	1 st
	Lijmkam 20 cm	1 st
	Lijmkam 24 cm	1 st
	Lijmkam 30 cm	1 st
	Lijmkam 36,5 cm	1 st
	Lijmkam 40 cm	1 st
	Lijmkam 50 cm	1 st
4	Lijmkam voor enkele verlijming met Ytofor wapening op rol	
	Lijmkam Ytofor 10 cm	1 st
	Lijmkam Ytofor 15 cm	1 st
	Lijmkam Ytofor 20 cm	1 st
	Lijmkam Ytofor 24 cm	1 st
	Lijmkam Ytofor 30 cm	1 st
	Lijmkam Ytofor 36,5 cm	1 st
5	Rubberen hamer	1 st
6	Blokkenrasp	1 st
7	Schuurplank	1 st
8	Waterpas - plexi - 2 richtingen	1 st



Ytong verankerings- en bevestigingsstukken

Product		Verpakking
Lintvoegwapening		
1	Ytofor - 40 mm breed 30 m/rol - 6 rollen/doos - 180 m/doos 36 dozen/pallet - 216 rollen/pallet Ytofor - 80 mm breed 30 m/rol - 3 rollen/doos - 90 m/doos 36 dozen/pallet - 108 rollen/pallet	6 stuks/doos 3 stuks/doos
Verankeringsstukken		
2	Lijmkoppelstrip SV 300 mm	250 stuks/doos
3	Kozijnanker star SV	100 stuks/doos
4	Veeranker SV (enkel)	100 stuks/doos
5	Dilatatieanker SV (enkel)	100 stuks/doos
Bevestigingsstukken		
6	Hema-nagels 90 - 8K SV - met flens Hema-nagels 90 - 8G SV - met schroef Hema-nagels 115 - 8K SV - met flens Hema-nagels 115 - 8G SV - met schroef Hema-nagels 130 - 8K SV - met flens Hema-nagels 130 - 8G SV - met schroef	50 stuks/doos 50 stuks/doos 50 stuks/doos 50 stuks/doos 50 stuks/doos 50 stuks/doos
7	Cellenbeton nagels 100 mm Cellenbeton nagels 200 mm	200 stuks/doos 100 stuks/doos

1



2



3



4



5



6



7



De eerste laag moet mooi pas staan

De eerste laag Ytong blokken wordt over de volledige omtrek van het gebouw in een mortelbed perfect waterpas geplaatst. In het mortelbed wordt Ytong ADD A200 vermengd om een goede hechting te bekomen. De verticale voegen tussen de blokken moeten verlijmd worden met Ytong [FIXN101](#). De toepassing van waterkerende lagen (vb. roofing, folie,...) tegen vochtindringing is noodzakelijk.

Belangrijk: plaats de eerste laag mooi pas! De nauwkeurigheid van de eerste laag bepaalt de snelheid waarmee de volgende lagen verwerkt worden. De tijd die men eraan besteedt, wordt achteraf ruim teruggewonnen.

Kimblokken

Voor de eerste laag bij traditionele bouwmethodes bestaan er speciale Ytong kimblokken als koudebrug-onderbreking.

Deze blokken zijn gehydrofobeerd zodat zij minder vocht tijdens de ruwbouw fase opnemen.

Let op: het gebruik van een vochtwerende folie blijft noodzakelijk.





Ytong blokken worden gelijmd

Ytong blokken worden gelijmd met Ytong FIX N101 (voegdikte van 2 tot 3 mm), een speciale lijm mortel ontwikkeld voor de verwerking van Ytong. Neem geen risico's: gebruik uitsluitend Ytong FIX N101.

De lijm wordt aangemaakt door een zak Ytong FIX N101 van 25 kg te mengen met 5 tot 7 liter water. De juiste vloeibaarheid van de lijm mortel controleert men door er met een truweel een diepe gleuf in te trekken. Blijft de gleuf open, dan moet de lijm verder met water worden aangelengd.

De samenstelling is goed verwerkbaar als de gleuf net niet volledig dichtloopt.

Bij vriesweer mag er niet gelijmd worden.

Met een lijmkam werkt u het vlotst

Wanneer de eerste laag blokken mooi pas staat en de mortellaag voldoende verhard is, kan u starten met het optrekken van de muren.

De lijmmortel wordt met een lijmkam gelijkmatig aangebracht op het horizontale vlak. Men kiest een lijmkam in overeenstemming met de breedte van de Ytong blok. Breng voldoende lijmmortel aan, zodat de voegen mooi vol zijn.

Als er geen tand- en groefverbinding is, moeten de blokken ook verticaal verlijmd worden (bijv. bij gladde blokken, in de hoeken en bij verzaagde blokken).





Mooi horizontaal gaat het snelst

Elke blok wordt met een gummihamer aangeslagen en met een waterpas gecontroleerd.

De lijm moet zachtjes uit de voegen lopen. Overtollige lijm wordt onmiddellijk met een truweel verwijderd vooraleer hij verhardt.

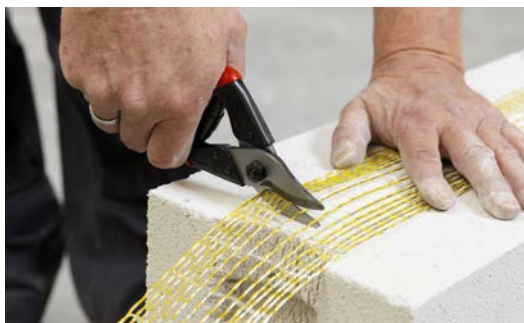


Ytofor lintvoegwapening

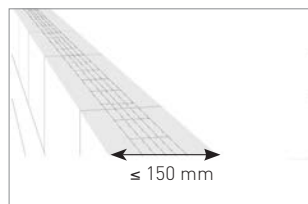
Ytofor verhoogt de sterkte van de muren. Deze wapening op rol werd speciaal ontwikkeld voor Ytong.

Plaatsing:

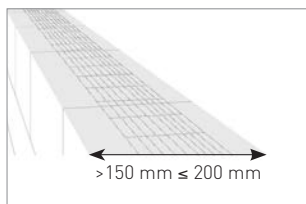
- * de Ytofor op de muur uitrollen en op maat knippen.
- * 1 laag Ytong FIX N101 aanbrengen met de speciale gegolfde lijmkam.
- * de volgende rij blokken plaatsen
- * in de hoeken laat men de Ytofor overlappen.
- * bij T-verbindingen in verband worden beide muren gelijktijdig opgetrokken en laat men de Ytofor overlappen. *(zie ook verwerkingsgids Ytofor)*



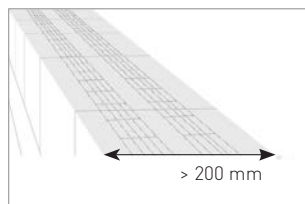
Te gebruiken breedte Ytofor



40 mm



80 mm



2 x 40 mm

De Ytofor wordt op ongeveer 5 cm van de rand geplaatst. Op deze manier kunnen sleuven van leidingen zonder problemen ingeslepen worden.



Gebruik een aangepaste zaag

Ytong wordt op maat gezaagd met een zaag die voorzien is van Widia-tanden. Eerst worden de blokken afgetekend; pas nadien worden ze gezaagd. Indien u regelmatig met Ytong werkt, is de aanschaf van een elektrische lintzaag zeer nuttig.



De blokdikte bepaalt het minimaal verband

Bij hoekverbindingen tussen de twee muren worden de blokken vertand. Het minimaal verband wordt bepaald door de blokdikte (met een minimum van 15 cm). De eerste stootvoeg op de hoek wordt verlijmd. Wanneer de muren met buitenpleister afgewerkt worden, verwijdert men de eventuele tandprofielen op de hoeken. Eventuele handgrepen worden gevuld met Ytong vulmortel.



Oneffenheden wegwerken

Als bij het verwerken een oneffenheid ontstaat, kan men dit met de blokkenrasp wegwerken. Het stof dient zorgvuldig weggeveegd te worden vooraleer verder te lijmen.

Verbind 2 muren met een bandijzer

De verbinding van een buitenmuur met een binnenmuur (of tussen twee binnenmuren) kan eenvoudig gebeuren met lijm-koppelstrips, die om de twee lagen in de blokken worden vastgenageld door middel van gegalvaniseerde nagels.

Zo kan men eerst alle dragende muren volledig optrekken en is het bouwwerk snel onder dak, vooraleer men de niet-dragende binnenmuren plaatst.

Klop de spouwankers eenvoudig in de blokken

Spouwankers worden met een hamer in de Ytong blokken geklopt. Ze worden gelijkmatig op blokhoogte om de 60 cm in de horizontale voegen van het binnenspouwblad aangebracht.





Dilatatievoegen en verankeringen

- a) De dilatatievoeg wordt gerealiseerd met dilatatie- of veerankers in gegalvaniseerd staal. Enkel de ankers vormen een verbinding tussen de blokken op de plaats van de voeg. Deze verbinding wordt om de 2 lagen aangebracht. Nadien wordt de voeg met een aangepast produkt gedicht.
- b) Voor de verankering aan betonnen kolommen worden om de 2 lagen veerankers gebruikt. Vervolgens moet de voeg tussen de blokken en de kolom met een aangepast produkt gedicht worden.

Ytong lateien voor een goed resultaat

Ytong lateien zijn beschikbaar in verschillende afmetingen. De opleg bedraagt minimum 20 cm. De pijl op de kopzijde dient naar onder gericht te zijn (plaats hoofdwapening), behalve bij lateien van 36,5 cm breedte. Ytong lateien bieden het voordeel dat ze uit hetzelfde materiaal vervaardigd zijn als de blokken en dus geen probleem stellen op gebied van koudebruggen en afwerking.

Ytong U-lateien

U-lateien kunnen gebruikt worden voor grotere overspanningen en/of belastingen.

Ze kunnen ook gebruikt worden als ringbalk of kolom, en worden opgevuld met gewapend beton of staal-beton en bijkomende isolatie.





Tand en groef blokken van 60 x 50 cm

Scheidingswanden van 10 cm dikte kunnen met de grotere T&G-blokken opgetrokken worden. Deze blokken zijn 50 cm hoog en 60 cm breed. De tand-en-groef verbinding situeert zich in de verticale voeg. Dergelijke muur moet in elke laag verankerd worden aan de bestaande muur met gegalvaniseerde stalen ankerplaatjes.

Dakplaten

Hebel dakplaten uit cellenbeton zijn de perfecte aanvulling voor de Ytong blokken. Ze zijn beschikbaar in verschillende densiteiten, diktes en lengtes tot 7,5m. Alle vormen van daken zijn realiseerbaar, inclusief groendaken. Op een Hebel-dak plaatst u ook in alle zekerheid zonnepanelen. De dakplaten zijn immers onbrandbaar. Een gebouw opgetrokken in Ytong en Hebel geniet van een doorlopend geïsoleerde bouwschil en koudebrugvrije bouwknopen. De dakplaten worden geplaatst met een bouwkraan. Dit verhoogt het rendement op de werf en bespaart kosten.



Vloerplaten

Naast de dakplaten is er ook een aanbod Hebel vloerplaten in cellenbeton. Door hun grote afmetingen en lichte gewicht verhogen ze het bouwrendement. Net als de dakplaten zijn ze onbrandbaar en vlamdovend en bieden ze een prima thermische isolatie waardoor het ontstaan van koudebruggen ter hoogte van de bouwknopen vermeden wordt.



Met een sleuventrekker worden leidingen probleemloos aangebracht

Het trekken van sleuven voor elektrische leidingen gebeurt als volgt:

- a) boren van de opening voor de electriciteitsdoos met een speciale boor van 60 of 80 mm diameter;
- b) trekken van de sleuf met de sleuventrekker langs een op de muur vastgehechte lat om mooi rechte leidingen te bekommen;
- c) met Ytong FIX R100 de elektriciteitsdoos vasthechten;
- d) dichten van de sleuven met Ytong FIX R100.





Bevestiging van raamkozijnen

Raamkozijnen kunnen gemakkelijk vastgehecht worden met aangepaste cellenbeton nagels en met gegalvaniseerde ankerplaatjes. Bevestig eerst het plaatje aan de ene kant aan het raamkozijn, plaats het raam in de opening en bevestig het plaatje aan de andere kant met de Ytong nagel in de raamopening.



Dakbalken

De dragende dakbalken worden in de daartoe voorziene uitsparingen op een multiplexplaatje van 4 mm dikte gelegd.

Dit plaatje is 6 cm smaller dan het blok waarop het rust en wordt zo geplaatst dat er aan weerszijden 3 cm blok vrij blijft. Zo zal het gewicht op de as van de muur terecht komen.



Bepleistering voor de afwerking

Bepleistering voor de buitenafwerking

Het produkt voor de buiten-afwerking moet aangepast zijn aan Ytong cellenbeton en mag de waterdamp-doorlaatbaarheid niet remmen, hoewel het waterdicht moet zijn. Neem contact op met een fabrikant van buitenpleisters voor de juiste keuze.

Een cementering mag als buitenafwerking niet aangebracht worden op cellenbeton.



Bepleistering voor de binnenafwerking

Er bestaan bepleisteringen die zeer geschikt zijn voor Ytong cellenbeton. Op gelijkde metselwerken mogen zij in tamelijk dunne lagen (3 tot 6 mm) aangebracht worden.





Bevestigen van voorwerpen

Ytong blokken zijn "vol", m.a.w. er zijn geen holtes. Daardoor kan men eenvoudig voorwerpen ophangen met gewone gegalvaniseerde nagels. Voor iets zwaardere voorwerpen, bijv. kaders, spiegel, schilderij, ..., is een konische cellenbeton nagel ideaal. Voor het bevestigen van radiatoren, wastafels, enz. zijn er in de handel verschillende pluggen verkrijgbaar of gebruikt men Hema-nagels*. Het gebruik van klopboren wordt afgeraden om beschadigingen aan de Ytong blokken te voorkomen.

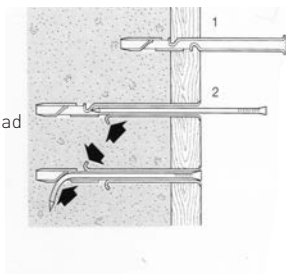
Meer info op onze website www.xella.be onder downloads Ytong - Technische documentatie - B6 Bevestigingsmiddelen.

* Hema-nagel: nagel met huls, speciaal ontworpen voor cellenbeton

Hema-nagels met flens



Hema-nagels met schroefdraad





Ytong, het ideale product voor renovatie

Renovatie en herinrichting van een bestaand gebouw is geen sinecure. Men moet rekening houden met de bestaande constructie en een zo goed mogelijke oplossing uitwerken. Het gebruik van Ytong blokken kan dit werk vereenvoudigen.

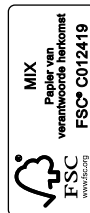


Een oude woning kan in een hedendaags juweeltje omgetoverd worden, zonder dat het karakter van de gevel moet veranderen. U merkt buiten niets, maar voelt het verschil binnen dankzij Ytong. Ook een volledige herschikking van de ruimtes in de woning of het realiseren van een uitbouw is eenvoudig.



**Bekijk onze
verwerkingstips
op ons
youtube kanaal.**





Xella BE nv/sa

Heirbaan 258

2070 Burcht

België

Tel.: 0032/(0)3 250 47 00

ytong-be@xella.com

www.xella.be

www.facebook.com/xellabelgie

De namen van de architecten van de in deze brochure getoonde projecten zijn verkrijgbaar op aanvraag.

XELLA neemt geen enkele verantwoordelijkheid in het geval van eventuele schade opgelopen door informatie die in dit dossier staat, alhoewel deze informatie zorgvuldig werd uitgewerkt. Niets van deze publicatie mag overgenomen of hergebruikt worden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van XELLA.
YTONG is een geregistreerd merk van de Xella Groep.



1/2025

xella