



xella

Wohnhausanlagen wirtschaftlich errichten

YTONG

silka

multipor

IHRE ANSPRECHPARTNER

	Ansprechpartner	Funktion	Telefon	E-Mail
	Bernhard Jobst	Verkaufsleiter Österreich	0664 / 88 66 27 02	bernhard.jobst@xella.com
	Gebiet Ost			
1	Bernhard Kanits	Gebietsleiter NÖ-Süd, Burgenland-Nord	0664 / 88 66 27 03	bernhard.kanits@xella.com
2	Christian Hackl	Gebietsleiter NÖ-Nord/Ost, Wien	0664 / 88 66 27 01	christian.hackl@xella.com
	Gebiet Süd			
3	Reinhard Schöllauf	Gebietsleiter Steiermark-Ost, Burgenland-Süd	0664 / 88 66 27 17	reinhard.schoellauf@xella.com
4	Robert Venek	Gebietsleiter Steiermark-West, Kärnten, Osttirol, Salzburg-Süd	0664 / 88 66 27 06	robert.venek@xella.com
	Gebiet Mitte / West			
5	Robert Brkic	Gebietsleiter Oberösterreich, Salzburg-Nord	0664 / 88 66 27 14	robert.brkic@xella.com
6	Markus Wacker	Gebietsleiter Tirol, Vorarlberg, Salzburg-West	0664 / 88 66 27 21	markus.wacker@xella.com
	Montagebauteile & Systemwandelemente			
1 - 6	Wolfgang Mitterböck	Leitung Projektbau Österreich	0664 / 88 66 27 00	wolfgang.mitterboeck@xella.com

Hier klicken oder mit Reader scannen für den aktuellsten Stand unserer Ansprechpartner:



INHALTSVERZEICHNIS

Inhalt

Wenn jeder Euro zählt	4
Ytong Außenwände	5
Wandsystem Verbundstein blau PV 4 250mm & EPS-F plus 160mm	6
Wandsystem Verbundstein blau PV 4 250mm & EPS-F 200mm	7
Wandsystem Verbundstein blau PV 4 250mm & Multipor 220mm	8
Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 250mm & EPS-F plus 160mm	9
Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 250mm & EPS-F 200mm	10
Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 250mm & Multipor 220mm	11
U-Werttabelle	12-13
Silka Außenwände	14
Wandsystem Silka Sonus KS 15 200mm & EPS-F plus 160mm	15
Wandsystem Silka Sonus KS 15 200mm & EPS-F 200mm	16
Wandsystem Silka Sonus KS 15 200mm & Multipor 220mm	17
Wandsystem Silka Sonus KS 20 175mm & EPS-F plus 160mm	18
U-Werttabelle	19
Ytong/Silka Trennwände	20
Wandsystem 2x Ytong Verbundstein blau PV 4 250mm & Mineralwolle 60mm	21
Wandsystem 2x Silka Sonus KS 20 175mm & Mineralwolle 60mm	22
Wandsystem Verbundstein blau PV 4 250mm & VSS 75mm	23
Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 250mm & VSS 75mm	24
Wandsystem Silka Sonus KS 20 175mm & VSS 75mm	25
Wandsystem Ytong Verbundstein blau PV 4 250mm & 2x VSS 75mm	26
Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 250mm & 2x VSS 75mm	27
Wandsystem Silka Sonus KS 20 175mm & 2x VSS 75mm	28
Ytong/Silka Innenwände	29
Wandsystem Verbundstein blau PV 4 200mm	30
Wandsystem Verbundstein blau PV 4 250mm	31
Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 250mm	32
Wandsystem Silka Sonus KS 20 175mm	33
Wandsystem Verbundstein blau PV 4 / Zwischenwandplatte blau PV 4 100mm	34
Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 120mm	35
Wandsystem Verbundstein blau PV 4 / Zwischenwandplatte blau PV 4 120mm	36
Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 120mm	37
Wandsystem Silka Sonus KS 10 100mm	38
Wandsystem Silka Sonus KS 20 150mm	39
Ytong/Silka Oberflächen	40-44
Ytong Befestigungen	45
Ytong Attika	46-50
Multipor Mineraldämmplatten	51-53
Referenzen	54

WENN JEDER EURO ZÄHLT...

...sind Sie bei unseren Baustoffen genau an der richtigen Adresse. Heutzutage müssen die unterschiedlichsten Anforderungen und Bedürfnisse beim Wohnbau unter ein Dach gebracht werden:



Wirtschaftlich & wertbeständig

Raumgewinn durch schlanke Wandsysteme:

- Wände aus Ytong erzielen gute U-Werte schon bei geringer Wandstärke, was Zusatzdämmung und Kosten spart.
- Silka ermöglicht durch seine hohe Druckfestigkeit und große Masse schlanke Lösungen wenn es um Schallschutz geht.

Beide Massiv-Baustoffe überzeugen durch hohe Wertbeständigkeit bei niedrigen Instandhaltungskosten.



Effektive Wärmedämmung

- Ytong Porenbeton bietet ausgezeichnete Wärmedämmung. In Kombination mit einem Wärmedämm-Verbundsystem entstehen Wände, die größtmögliche Wohnnutzflächen-Optimierung bieten.
- Bewohner profitieren zudem von niedrigen Heizkosten.



Hoher Schallschutz

- Konstruktionen aus Ytong und Silka bieten verlässlichen Schallschutz. Das bedeutet für Sie: alle normativen Anforderungen werden sicher erfüllt.
- Für die Bewohner bedeutet es Ruhe und Lebensqualität in den eigenen vier Wänden genießen!



Rasch verarbeitet, sicher ausgeführt

- Ytong und Silka überzeugen durch raschen Baufortschritt und senken Kosten bei gleichzeitig hoher Ausführungssicherheit. Der Blower-Door-Test wird sicher bestanden.
- Wände aus Ytong können bis zu 30% schneller als mit herkömmlichen Baustoffen errichtet werden. Auch Folgearbeiten wie Installationsschlitze können rascher und sicher ausgeführt werden.
- Besonders effizient können Konstruktionen mit den großformatigen Ytong Systemwandelementen errichtet werden.



Wohnklima & Wohngesundheit

- Ytong und Silka bestehen aus hochwertigen Naturrohstoffen und sind diffusionsoffen – für gesundes Wohlfühlklima ist also gesorgt. Darüber hinaus wirkt der hohe pH-Wert der Schimmelbildung entgegen.
- Im Sommer wirken die beiden Massivbaustoffe wie eine natürliche Klimaanlage und sorgen so für konstant angenehme Temperaturen.

YTONG

YTONG



AUSSEN

WAND

SYSTEME

AUSSENWÄNDE MIT ZUSATZDÄMMUNG MIT YTONG VERBUNDSTEIN BLAU

Wandsystem Verbundstein blau PV 4 250mm & EPS-F plus 160mm



U-Wert:
0,14 W/m²K

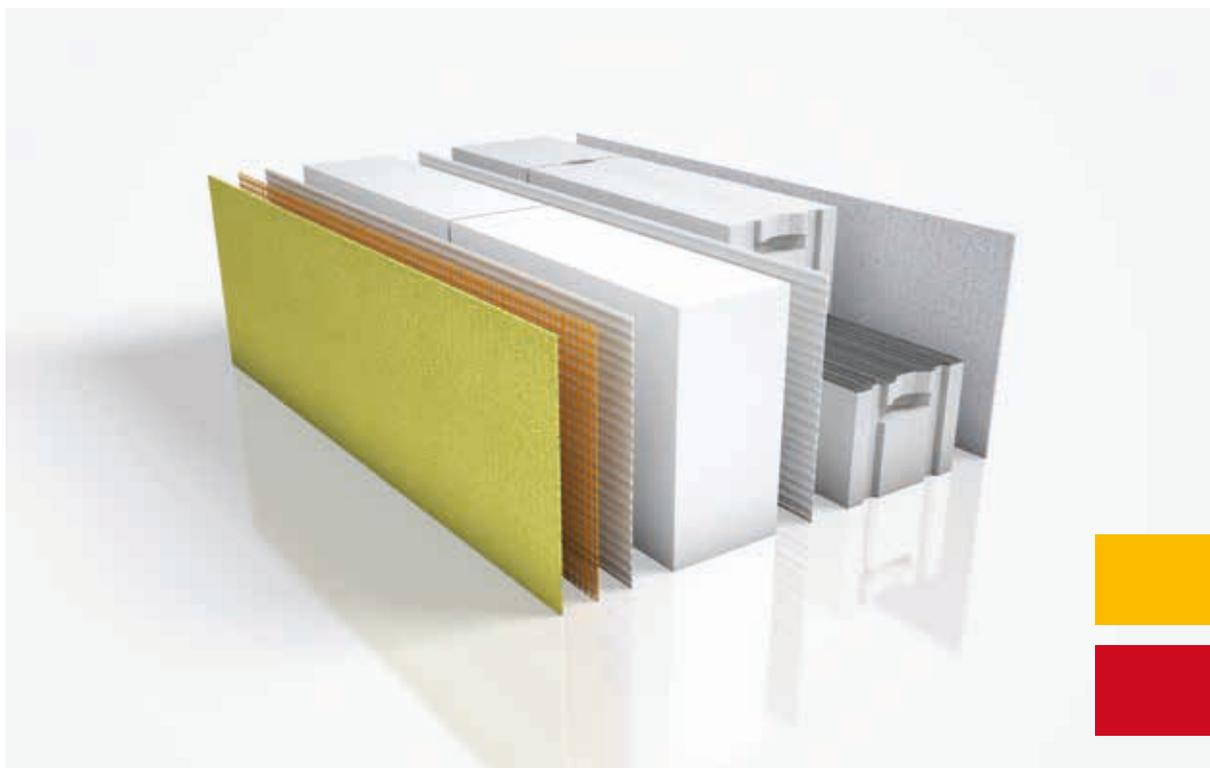
Wanddicke:
430 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Ytong Verbundstein blau PV 4-0,60	250	0,16	1,5625
Fassadendämmplatte EPS-F plus	160	0,031	5,1613
Dünnschicht-Deckputz (Armierungsschicht & Endschicht)	10	0,7	0,0143
Dicke Gesamtwand	430		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,17
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,14 W/m ² K		R-Wert = 6,925
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f _b			5,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f _k *			2,95
Teilsicherheitsbeiwert für das Material Y _M *			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			REI-M 90
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand			46,9

*bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

AUSSENWÄNDE MIT ZUSATZDÄMMUNG MIT YTONG VERBUNDSTEIN BLAU

Wandsystem Verbundstein blau PV 4 250mm & EPS-F 200mm



U-Wert:
0,15 W/m²K

Wanddicke:
470 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Ytong Verbundstein blau PV 4-0,60	250	0,16	1,5625
Fassadendämmplatte EPS-F	200	0,04	5,0000
Dünnschicht-Deckputz (Armierungsschicht & Endschicht)	10	0,7	0,0143
Dicke Gesamtwand	470		
Wärmeübergangswiderstände		R _{si} + R _{se}	0,17
Wärmedurchgangskoeffizient		U = 0,15 W/m ² K	R-Wert = 6,764
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b		5,0	
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*		2,95	
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*		2,0	
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)		REI-M 90	
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand		47,0	

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

AUSSENWÄNDE MIT ZUSATZDÄMMUNG MIT YTONG VERBUNDSTEIN BLAU

Wandsystem Verbundstein blau PV 4 250mm & Multipor 220mm



U-Wert:
0,15 W/m²K

Wanddicke:
490 mm

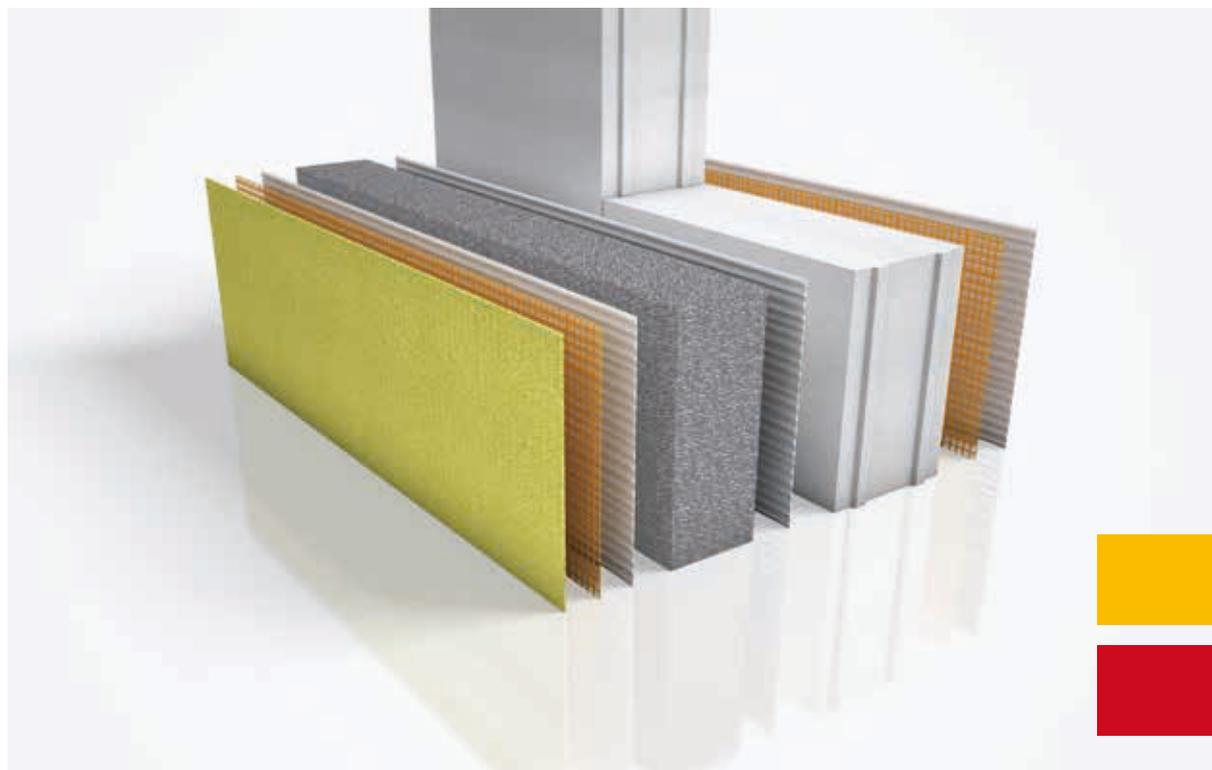
Komplett
mineralischer Aufbau

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Ytong Verbundstein blau PV 4-0,60	250	0,16	1,5625
Multipor Mineraldämmplatte	220	0,045	4,8889
Dünnschicht-Deckputz (Armierungsschicht & Endschicht)	10	0,7	0,0143
Dicke Gesamtwand	490		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,17
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,15 W/m ² K		R-Wert = 6,652
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f _b	5,0		
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f _k *	2,95		
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ _M *	2,0		
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)	REI-M 90		
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand	48,3		

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

AUSSENWÄNDE MIT ZUSATZDÄMMUNG MIT YTONG SYSTEMWANDELEMENT BLAU

Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 250mm & EPS-F plus 160mm



U-Wert:
0,14 W/m²K

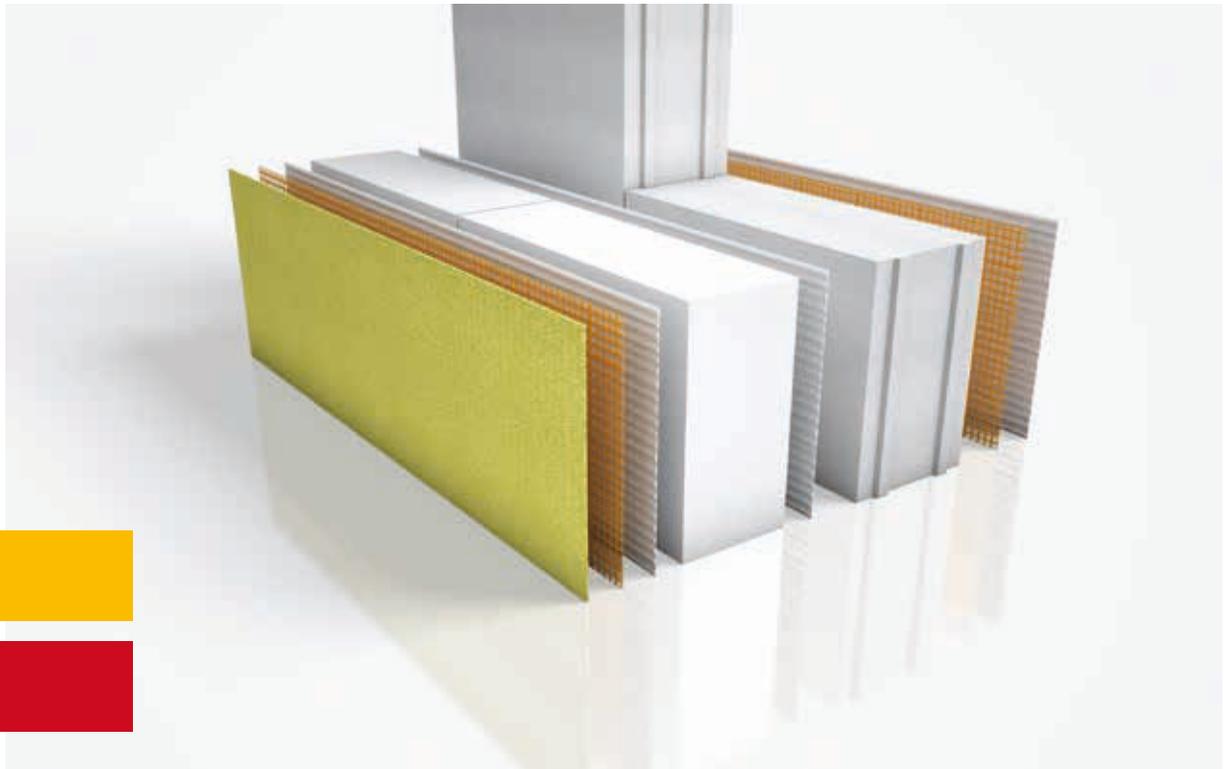
Wanddicke:
430 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Ytong Systemwandelement blau AAC 4,5-600	250	0,16	1,5625
Fassadendämmplatte EPS-F plus	160	0,031	5,1613
Dünnschicht-Deckputz (Armierungsschicht & Endschicht)	10	0,7	0,0143
Dicke Gesamtwand	430		
Wärmeübergangswiderstände		R _{si} + R _{se}	0,17
Wärmedurchgangskoeffizient		U = 0,14 W/m ² K	R-Wert = 6,925
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b		5,0	
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*		2,95	
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*		2,0	
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)		REI-M 90	
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand		46,9	

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

AUSSENWÄNDE MIT ZUSATZDÄMMUNG MIT YTONG SYSTEMWANDELEMENT BLAU

Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 250mm & EPS-F 200mm



U-Wert:
0,15 W/m²K

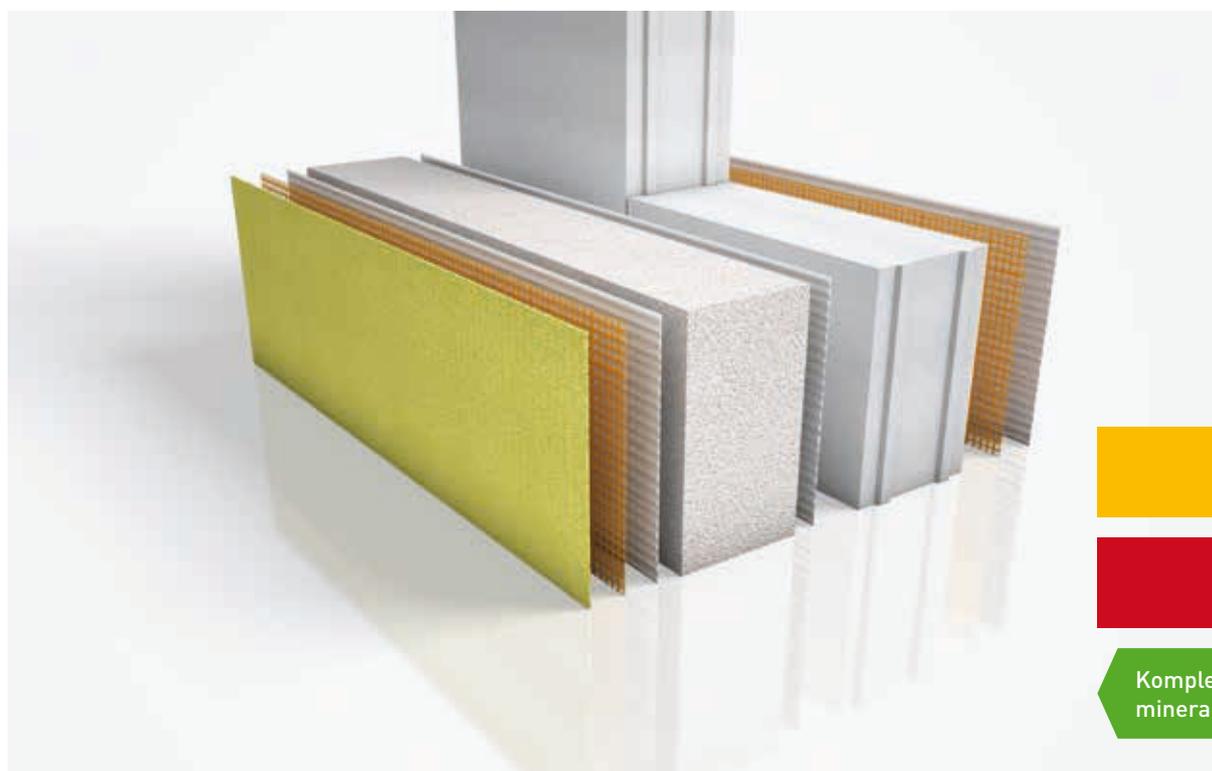
Wanddicke:
470 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Systemwandelement blau AAC 4,5-600	250	0,16	1,5625
Fassadendämmplatte EPS-F	200	0,04	5,0000
Dünnschicht-Deckputz (Armierungsschicht & Endschicht)	10	0,7	0,0143
Dicke Gesamtwand	470		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,17
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,15 W/m ² K		R-Wert = 6,764
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f _b	5,0		
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f _k *	2,95		
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ _M *	2,0		
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)	REI-M 90		
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand	47,0		

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

AUSSENWÄNDE MIT ZUSATZDÄMMUNG MIT YTONG SYSTEMWANDELEMENT BLAU

Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 250mm & Multipor 220mm



U-Wert:
0,15 W/m²K

Wanddicke:
490 mm

Komplett
mineralischer Aufbau

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Systemwandelement blau AAC 4,5-600	250	0,16	1,5625
Multipor Mineraldämmplatte	220	0,045	4,8889
Dünnschicht-Deckputz (Armierungsschicht & Endschicht)	10	0,7	0,0143
Dicke Gesamtwand	490		
Wärmeübergangswiderstände		R _{si} + R _{se}	0,17
Wärmedurchgangskoeffizient		U = 0,15 W/m ² K	R-Wert = 6,652
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b		5,0	
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*		2,95	
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*		2,0	
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)		REI-M 90	
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand		48,3	

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

YTONG WANDSYSTEME MIT ZUSATZDÄMMUNG

Übersicht U-Werte und Feuerwiderstand

Auf Ytong lassen sich verschiedenste Dämmstoffe unkompliziert aufbringen. Den untenstehenden Tabellen können Sie die U-Werte für die diversen Kombinationen aus Ytong und den angegebenen Dämmstoffen (inklusive systemkonformer Deckbeschichtung) entnehmen.

Dämmstoff: Multipor													$\lambda = 0,045$	
Ytong Mauerwerk				U-Wert der Gesamtwand [W/m ² K]										
Artikel	$\lambda_{\text{design,unit}}$ (W/mK)	Dicke	Feuerwiderstand	U-Wert der Gesamtwand [W/m ² K]										
Dämmstärke [mm]				100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Verbundstein blau Systemwandelement blau	0,16	175	REI 90	0,29	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
		200	REI 120	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
		250	REI-M 90	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
		300	REI-M 90	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11

Dämmstoff: Steinwolle													$\lambda = 0,034$			
Ytong Mauerwerk				U-Wert der Gesamtwand [W/m ² K]												
Artikel	$\lambda_{\text{design,unit}}$ (W/mK)	Dicke	Feuerwiderstand	U-Wert der Gesamtwand [W/m ² K]												
Dämmstärke [mm]				60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Verbundstein blau Systemwandelement blau	0,16	175	REI 90	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10
		200	REI 120	0,31	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10
		250	REI-M 90	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09
		300	REI-M 90	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09

Dämmstoff: EPS-F **$\lambda = 0,040$**

Ytong Mauerwerk				U-Wert der Gesamtwand [W/m ² K]										
Artikel	$\lambda_{\text{design,unit}}$ (W/mK)	Dicke	Feuerwiderstand											
Dämmstärke [mm]				100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Verbundstein blau Systemwandelement blau	0,16	175	REI 90	0,27	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
		200	REI 120	0,25	0,23	0,20	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11
		250	REI-M 90	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
		300	REI-M 90	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10

Dämmstoff: EPS-F plus **$\lambda = 0,031$**

Ytong Mauerwerk				U-Wert der Gesamtwand [W/m ² K]										
Artikel	$\lambda_{\text{design,unit}}$ (W/mK)	Dicke	Feuerwiderstand											
Dämmstärke [mm]				100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Verbundstein blau Systemwandelement blau	0,16	175	REI 90	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09
		200	REI 120	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09
		250	REI-M 90	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09
		300	REI-M 90	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09

silka

SILKA

AUSSEN

WAND

SYSTEME

AUSSENWÄNDE MIT ZUSATZDÄMMUNG MIT SILKA SONUS

Wandsystem Silka Sonus KS 15 200mm & EPS-F plus 160mm



U-Wert:
0,18 W/m²K

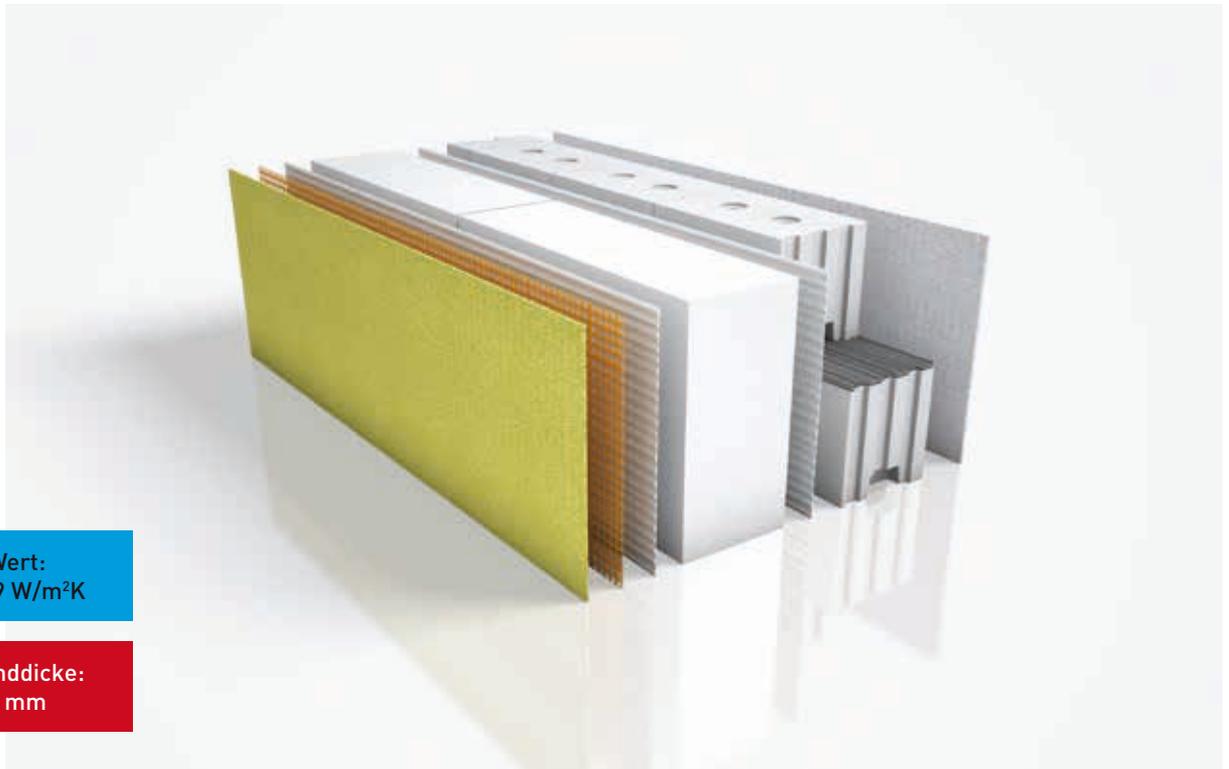
Wanddicke:
380 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Silka Sonus KS 15-1,8	200	0,99	0,2020
Fassadendämmplatte EPS-F plus	160	0,031	5,1613
Dünnschicht-Deckputz (Armierungsschicht & Endschicht)	10	0,7	0,0143
Dicke Gesamtwand	380		
Wärmeübergangswiderstände		R _{si} + R _{se}	0,17
Wärmedurchgangskoeffizient		U = 0,18 W/m ² K	R-Wert = 5,564
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f _{st}		17,0	
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f _k *		8,24	
Teilsicherheitsbeiwert für das Material Y _M *		2,0	
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)		REI 180	
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand		54,2	

* bei Verarbeitung mit Silka Dünnbettmörtel

AUSSENWÄNDE MIT ZUSATZDÄMMUNG MIT SILKA SONUS

Wandsystem Silka Sonus KS 15 200mm & EPS-F 200mm



U-Wert:
0,19 W/m²K

Wanddicke:
420 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Silka Sonus KS 15-1,8	200	0,99	0,2020
Fassadendämmplatte EPS-F	200	0,04	5,0000
Dünnschicht-Deckputz (Armierungsschicht & Endschicht)	10	0,7	0,0143
Dicke Gesamtwand	420		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,17
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,19 W/m ² K		R-Wert = 5,403
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f _{st}	17,0		
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f _k *	8,24		
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ _M *	2,0		
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)	REI 180		
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand	54,2		

* bei Verarbeitung mit Silka Dünnbettmörtel

AUSSENWÄNDE MIT ZUSATZDÄMMUNG MIT SILKA SONUS

Wandsystem Silka Sonus KS 15 200mm & Multipor 220mm



U-Wert:
0,19 W/m²K

Wanddicke:
440 mm

Komplett
mineralischer Aufbau

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Silka Sonus KS 15-1,8	200	0,99	0,2020
Multipor Mineraldämmplatte	220	0,045	4,8889
Dünnschicht-Deckputz (Armierungsschicht & Endschicht)	10	0,7	0,0143
Dicke Gesamtwand	440		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,17
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,19 W/m ² K		R-Wert = 5,292
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f _{st}			17,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f _k *			8,24
Teilsicherheitsbeiwert für das Material Y _M *			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			REI 180
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand			55,0

* bei Verarbeitung mit Silka Dünnbettmörtel

AUSSENWÄNDE MIT ZUSATZDÄMMUNG MIT SILKA SONUS

Wandsystem Silka Sonus KS 20 175mm & EPS-F plus 160mm



U-Wert:
0,18 W/m²K

Wanddicke:
355 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Silka Sonus KS 20-2,0	175	1,1	0,1591
Fassadendämmplatte EPS-F plus	160	0,031	5,1613
Dünnschicht-Deckputz (Armierungsschicht & Endschicht)	10	0,7	0,0143
Dicke Gesamtwand	355		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,17
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,18 W/m ² K		R-Wert = 5,521
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f _{st}	23,0		
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f _k *	11,07		
Teilsicherheitsbeiwert für das Material Y _M *	2,0		
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)	REI 120		
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand	57,0		

* bei Verarbeitung mit Silka Dünnbettmörtel

ÜBERSICHT U-WERTE UND FEUERWIDERSTAND

Silka Wandsysteme mit Zusatzdämmung

Auf Silka lassen sich verschiedenste Dämmstoffe unkompliziert aufbringen. Den untenstehenden Tabellen können Sie die U-Werte für die diversen Kombinationen aus Silka und den angegebenen Dämmstoffen (inklusive systemkonformer Deckbeschichtung) entnehmen.

Dämmstoff: Multipor				$\lambda = 0,045$										
Silka Mauerwerk				U-Wert [W/m ² K]										
Güteklasse	$\lambda_{\text{design,unit}}$ (W/mK)	Dicke	Feuerwiderstand											
Dämmstärke [mm]				100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
KS 25-2,0	1,10	175 mm	REI 120	0,39	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14
KS 20-1,8	0,99	200 mm	REI 180	0,38	0,33	0,29	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14
KS 25-2,0	1,10	250 mm	REI-M 90	0,38	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14

Dämmstoff: Steinwolle				$\lambda = 0,034$												
Silka Mauerwerk				U-Wert [W/m ² K]												
Güteklasse	$\lambda_{\text{design,unit}}$ (W/mK)	Dicke	Feuerwiderstand													
Dämmstärke [mm]				60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
KS 25-2,0	1,10	175 mm	REI 120	0,47	0,37	0,30	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
KS 20-1,8	0,99	200 mm	REI 180	0,46	0,36	0,30	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11
KS 25-2,0	1,10	250 mm	REI-M 90	0,46	0,36	0,30	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11

Dämmstoff: EPS-F				$\lambda = 0,040$										
Silka Mauerwerk				U-Wert [W/m ² K]										
Güteklasse	$\lambda_{\text{design,unit}}$ (W/mK)	Dicke	Feuerwiderstand											
Dämmstärke [mm]				100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
KS 25-2,0	1,10	175 mm	REI 120	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
KS 20-1,8	0,99	200 mm	REI 180	0,35	0,29	0,26	0,23	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
KS 25-2,0	1,10	250 mm	REI-M 90	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13

Dämmstoff: EPS-F plus				$\lambda = 0,031$										
Silka Mauerwerk				U-Wert [W/m ² K]										
Güteklasse	$\lambda_{\text{design,unit}}$ (W/mK)	Dicke	Feuerwiderstand											
Dämmstärke [mm]				100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
KS 25-2,0	1,10	175 mm	REI 120	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10
KS 20-1,8	0,99	200 mm	REI 180	0,28	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10
KS 25-2,0	1,10	250 mm	REI-M 90	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10

YTONG

silka

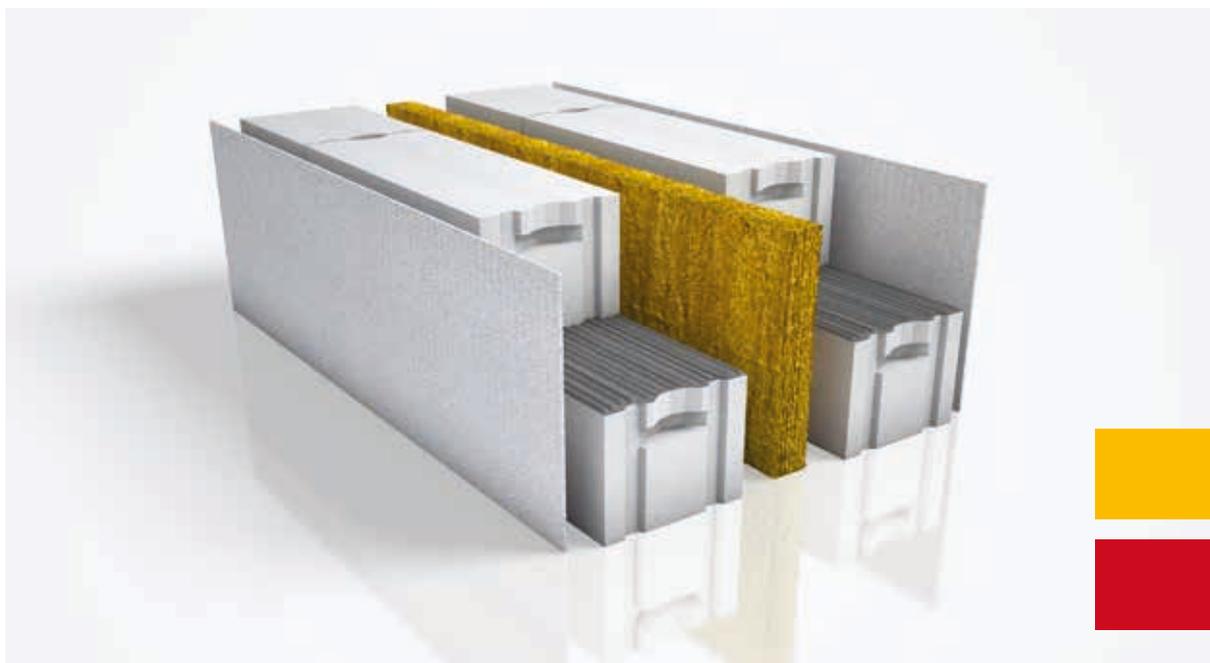
YTONG | SILKA



**TRENN
WÄNDE**

HAUSTRENNWAND MIT YTONG VERBUNDSTEIN BLAU

2x Ytong Verbundstein blau PV 4 250mm & Mineralwolle 60mm



R_w :
ab 69,9 dB

Wanddicke:
580 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,60	0,0167
Ytong Verbundstein blau PV 4-0,60	250	0,16	1,5625
Trennfugenplatte	60	0,035	1,7143
Ytong Verbundstein blau PV 4-0,60	250	0,16	1,5625
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,60	0,0167
Dicke Gesamtwand	580		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,20 W/m ² K		R-Wert = 5,133
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b	5,0		
Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_{k,*}$	2,95		
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*	2,0		
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)	REI-M 90		
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand	57,9 / 62,9** / 69,9***		

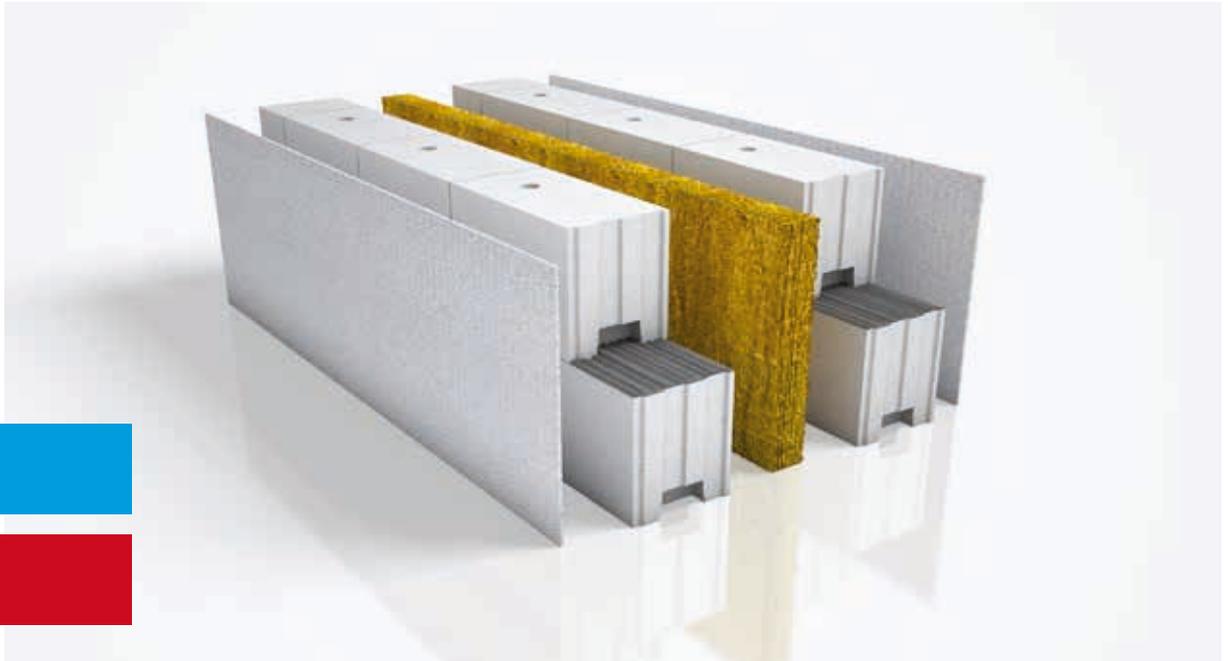
* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

** durch Fuge getrennt, kein Keller, Fundament getrennt

*** durch Fuge getrennt, auch Keller und Fundament getrennt

HAUSTRENNWAND MIT SILKA SONUS

Wandsystem 2x Silka Sonus KS 20 175mm & Mineralwolle 60mm



R_w :
ab 78,1 dB

Wanddicke:
430 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Kalk-Gipsputz	10	0,60	0,0167
Silka Sonus KS 20-2,0	175	1,10	0,1591
Trennfugenplatte	60	0,035	1,7143
Silka Sonus KS 20-2,0	175	1,10	0,1591
Kalk-Gipsputz	10	0,60	0,0167
Dicke Gesamtwand	430		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,43 W/m ² K		R-Wert = 2,326
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_{st}			23,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*			11,7
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			REI 120
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand			66,1 / 71,1** / 78,1***

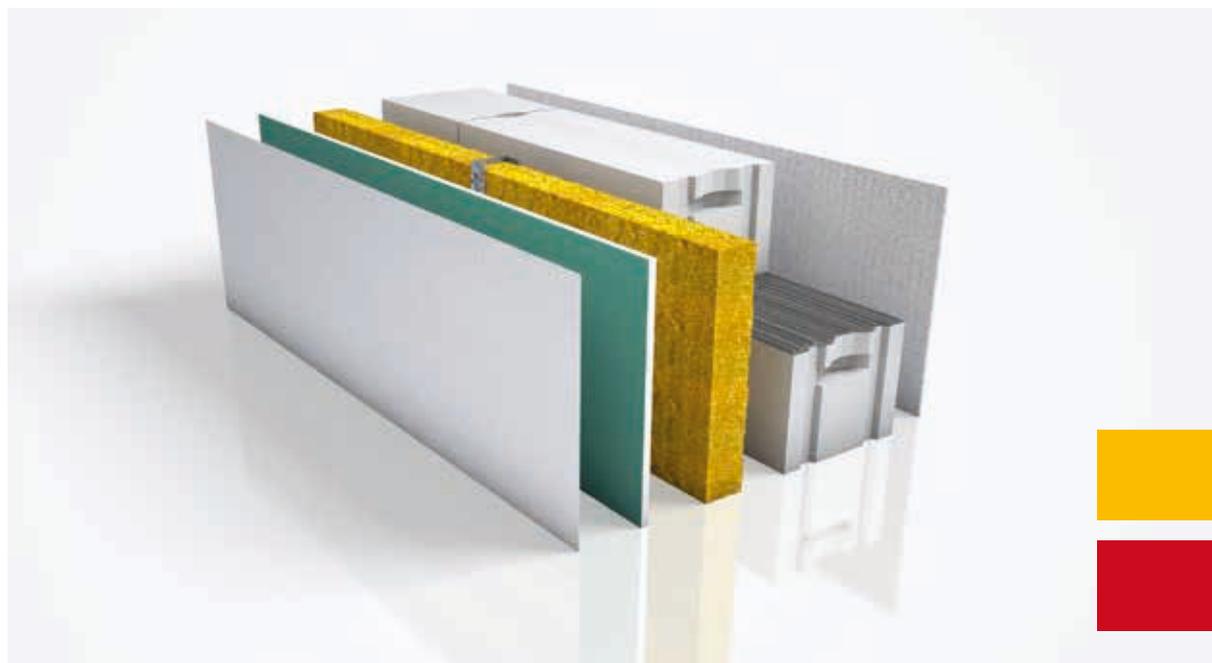
* bei Verarbeitung mit Silka Dünnbettmörtel

** durch Fuge getrennt, kein Keller, Fundament getrennt

*** durch Fuge getrennt, auch Keller und Fundament getrennt

WOHNUNGSTRENNWAND ZUM GANG MIT YTONG VERBUNDSTEIN BLAU

Wandsystem Verbundstein blau PV 4 250mm & VSS 75mm



R_w :
59,0 dB

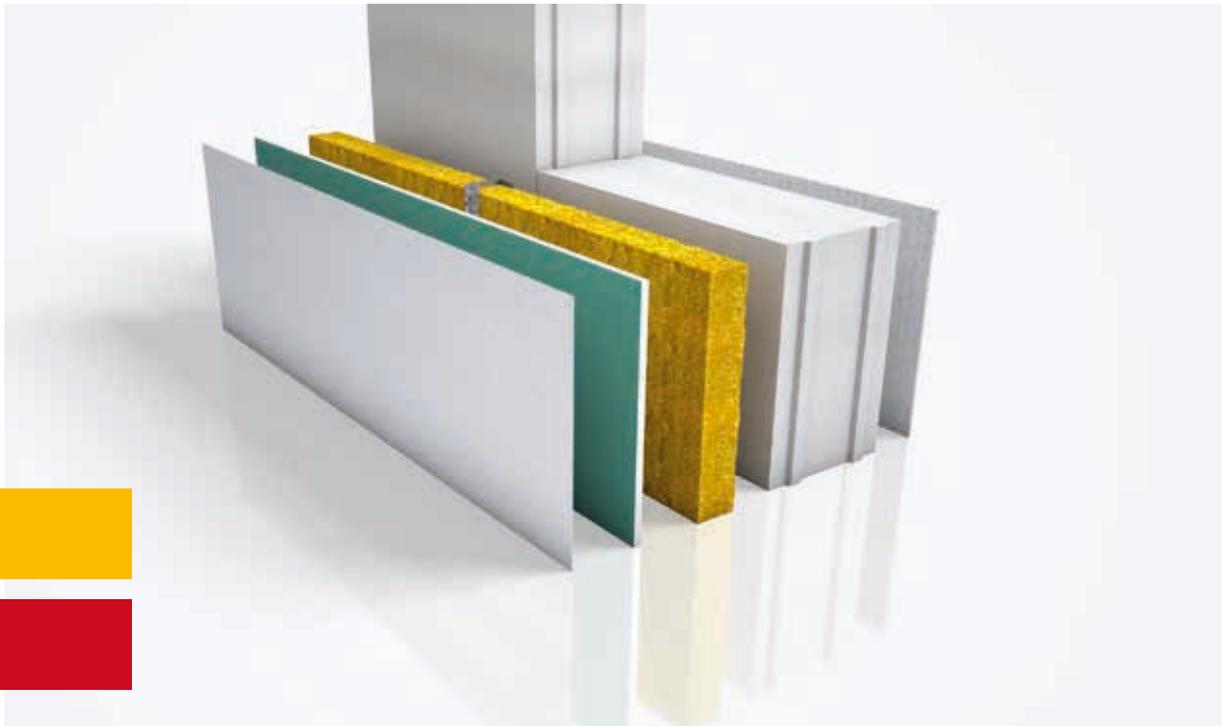
Wanddicke:
335 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,60	0,0167
Ytong Verbundstein blau PV 4-0,60	250	0,16	1,5625
Trennwand Klemmfalz	60	0,039	1,5385
GK-Platte auf Schwingbügel	15	0,21	0,0714
Dicke Gesamtwand	335		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,29 W/m ² K		R-Wert = 3,449
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b			5,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*			2,95
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			REI-M 90
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand			59,0

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

WOHNUNGSTRENNWAND ZUM GANG MIT YTONG SYSTEMWANDELEMENT BLAU

Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 250mm & VSS 75mm



R_w :
59,0 dB

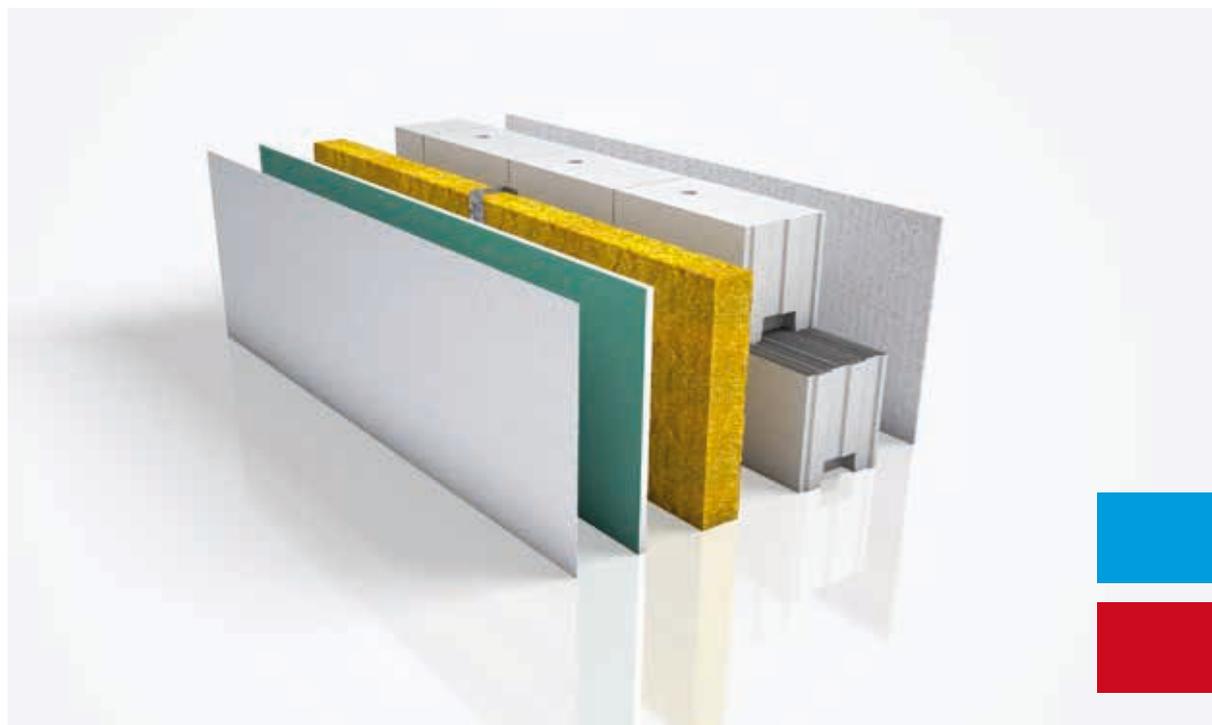
Wanddicke:
335 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,60	0,0167
Ytong Systemwandelement blau AAC 4,5-600	250	0,16	1,5625
Trennwand Klemmfalz	60	0,039	1,5385
GK-Platte auf Schwingbügel	15	0,21	0,0714
Dicke Gesamtwand	335		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{si}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,29 W/m ² K		R-Wert = 3,449
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b		5,0	
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*		2,95	
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*		2,0	
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)		REI-M 90	
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand		59,0	

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

WOHNUNGSTRENNWAND ZUM GANG MIT SILKA SONUS

Wandsystem Silka Sonus KS 20 175mm & VSS 75mm



R_w :
63,1 dB

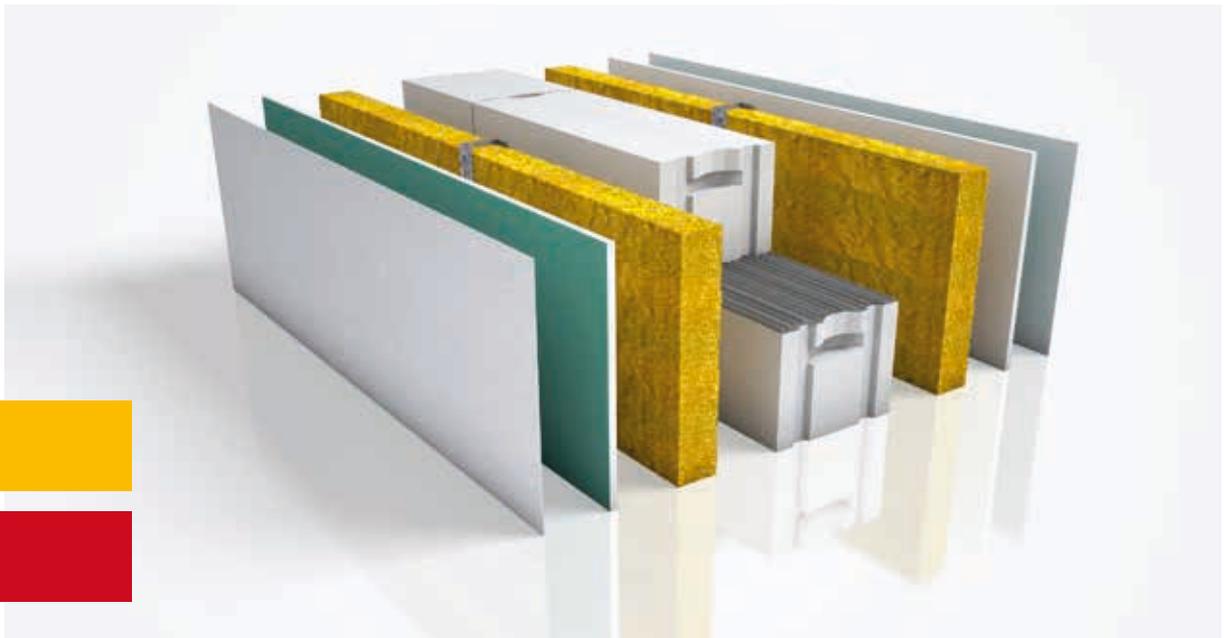
Wanddicke:
260 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m^2K/W
Kalk-Gipsputz	10	0,60	0,0167
Silka Sonus KS 20-2,0	175	1,10	0,1591
Trennwand Klemmfalz	60	0,039	1,5385
GK-Platte auf Schwingbügel	15	0,21	0,0714
Dicke Gesamtwand	260		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,49 W/m ² K		R-Wert = 2,046
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_{st}		23,0	
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*		11,7	
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*		2,0	
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)		REI 120	
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand		63,1	

* bei Verarbeitung mit Silka Dünnbettmörtel

WOHNUNGSTRENNWAND ZWISCHEN WOHNUNGEN MIT YTONG VERBUNDSTEIN BLAU

Wandsystem Ytong Verbundstein blau PV 4 250mm & 2x VSS 75mm



R_w :
64,3 dB

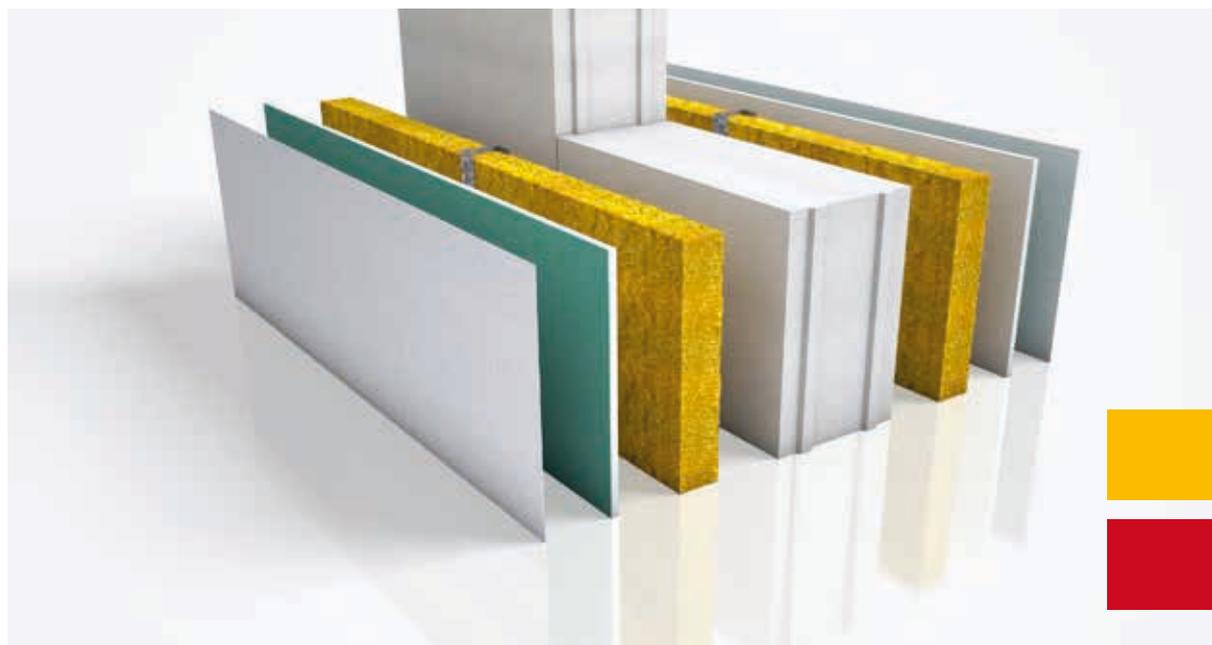
Wanddicke:
400 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
GK-Platte auf Schwingbügel	15	0,21	0,0714
Trennwand Klemmfiltz	60	0,039	1,5385
Ytong Verbundstein blau PV 4-0,60	250	0,16	1,5625
Trennwand Klemmfiltz	60	0,039	1,5385
GK-Platte auf Schwingbügel	15	0,21	0,0714
Dicke Gesamtwand	400		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{si}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,20 W/m ² K		R-Wert = 5,042
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b		5,0	
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*		2,95	
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*		2,0	
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)		REI-M 90	
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand		64,3	

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

WOHNUNGSTRENNWAND ZWISCHEN WOHNUNGEN MIT YTONG SYSTEMWANDELEMENT BLAU

Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 250mm & 2x VSS 75mm

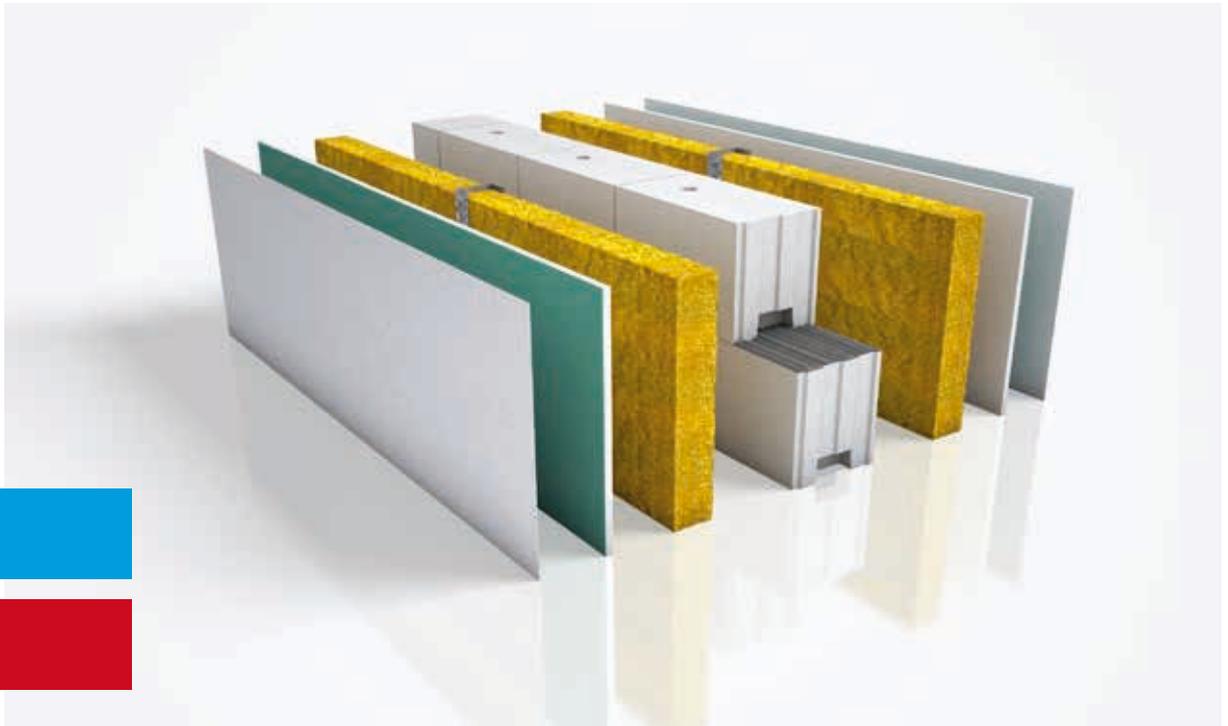


Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
GK-Platte auf Schwingbügel	15	0,21	0,0714
Trennwand Klemmfalz	60	0,039	1,5385
Ytong Systemwandelement blau AAC 4,5-600	250	0,16	1,5625
Trennwand Klemmfalz	60	0,039	1,5385
GK-Platte auf Schwingbügel	15	0,21	0,0714
Dicke Gesamtwand	400		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,20 W/m ² K		R-Wert = 5,042
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b	5,0		
Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_{k,*}$	2,95		
Teilsicherheitsbeiwert für das Material $\gamma_{M,*}$	2,0		
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)	REI-M 90		
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand	64,3		

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

WOHNUNGSTRENNWAND ZWISCHEN WOHNUNGEN MIT SILKA SONUS

Wandsystem Silka Sonus KS 20 175 mm & 2x VSS 75mm



R_w :
66,5 dB

Wanddicke:
325 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
GK-Platte auf Schwingbügel	15	0,21	0,0714
Trennwand Klemmfiltz	60	0,039	1,5385
Silka Sonus KS 20-2,0	175	1,10	0,1591
Trennwand Klemmfiltz	60	0,039	1,5385
GK-Platte auf Schwingbügel	15	0,21	0,0714
Dicke Gesamtwand	325		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,27 W/m ² K		R-Wert = 3,639
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_{st}			23,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*			11,7
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			REI 120
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand			66,5

* bei Verarbeitung mit Silka Dünnbettmörtel

YTONG

silka

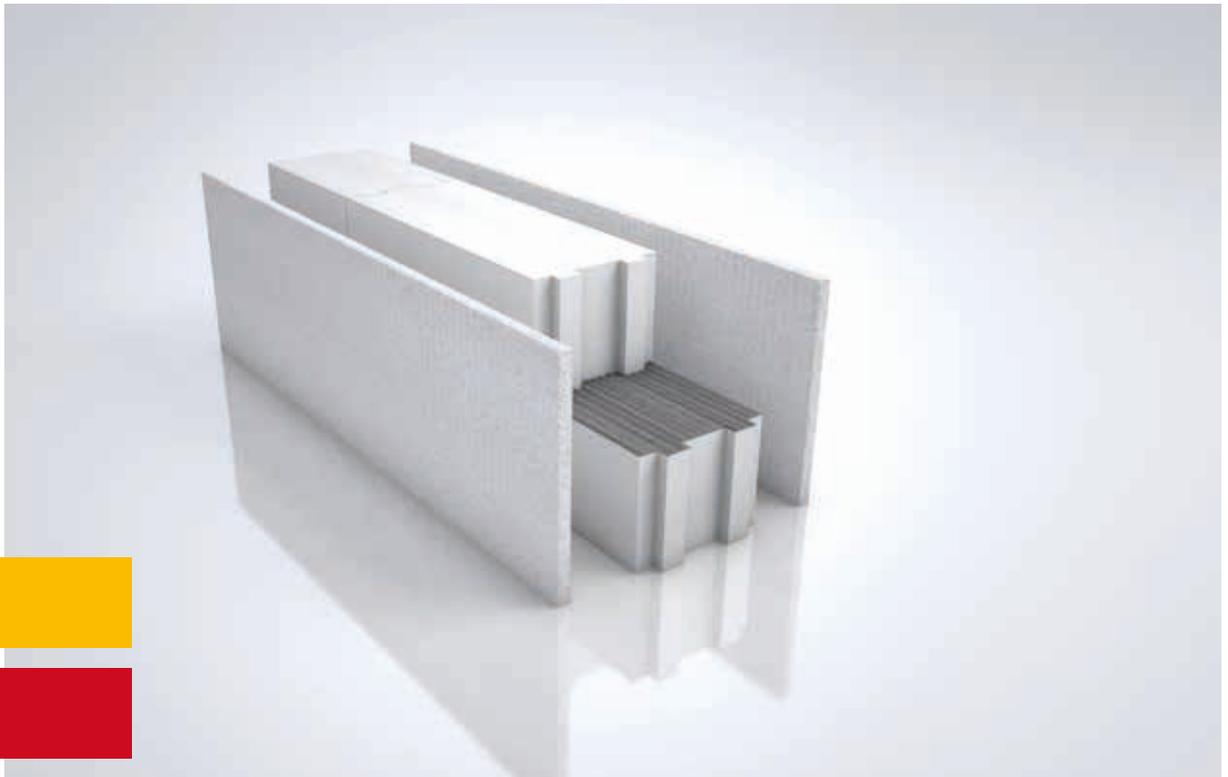
YTONG | SILKA



**INNEN
WÄNDE**

TRAGENDE INNENWÄNDE MIT YTONG VERBUNDSTEIN BLAU

Wandsystem Verbundstein blau PV 4 200mm



R_w :
44,5 dB

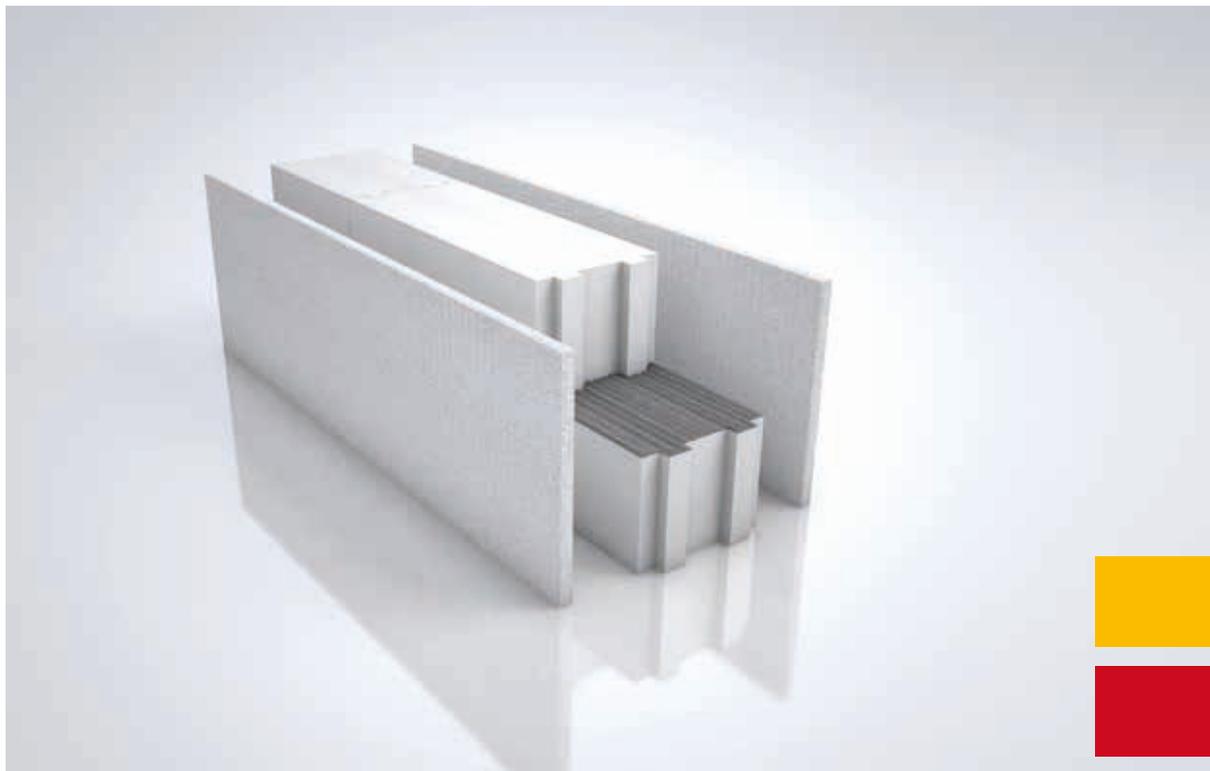
Wanddicke:
220 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Ytong Verbundstein blau PV 4-0,60	200	0,16	1,2500
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Dicke Gesamtwand	220		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{si}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,65 W/m ² K		R-Wert = 1,543
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b			5,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*			2,95
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			REI 120
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand [dB]			44,5

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

TRAGENDE INNENWÄNDE MIT YTONG VERBUNDSTEIN BLAU

Wandsystem Verbundstein blau PV 4 250mm



R_w :
47,2 dB

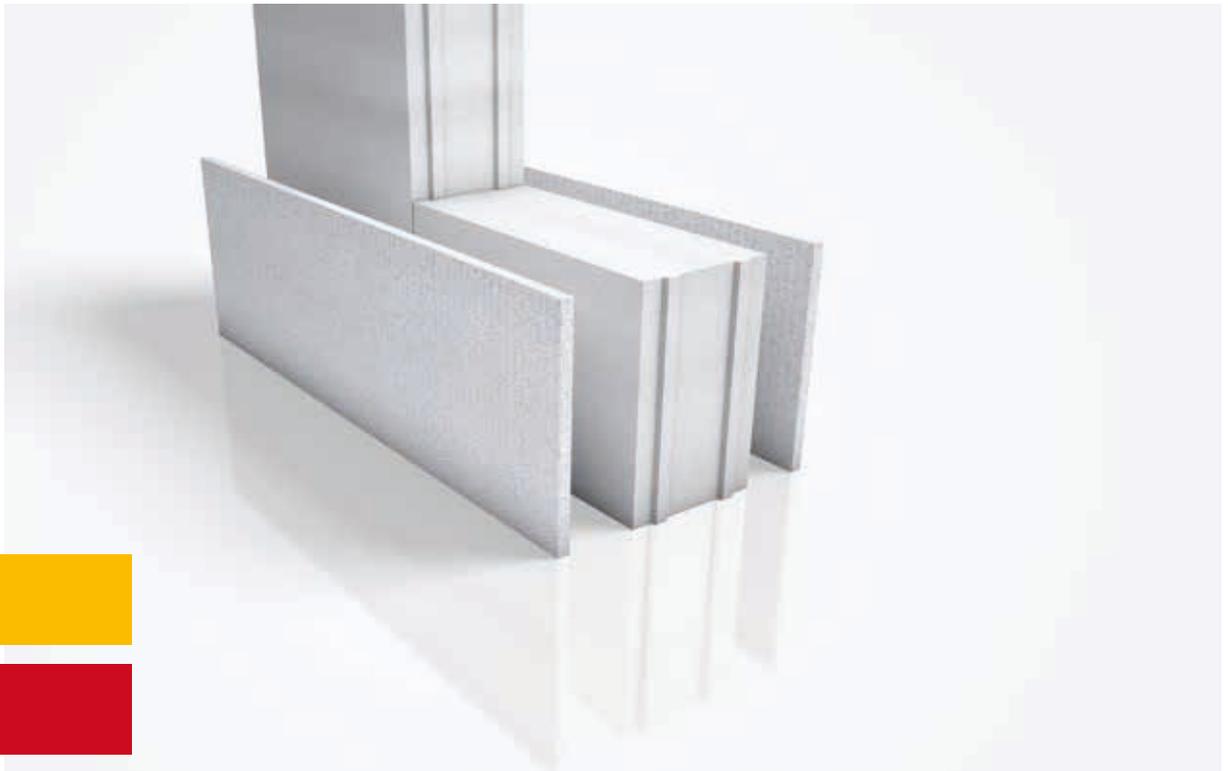
Wanddicke:
270 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Ytong Verbundstein blau PV 4-0,60	250	0,16	1,5625
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Dicke Gesamtwand	270		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,54 W/m ² K		R-Wert = 1,856
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b			5,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_{k,*}$			2,95
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			REI-M 90
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand (dB)			47,2

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

TRAGENDE INNENWAND MIT YTONG SYSTEMWANDELEMENT BLAU

Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 250mm



R_w :
47,2 dB

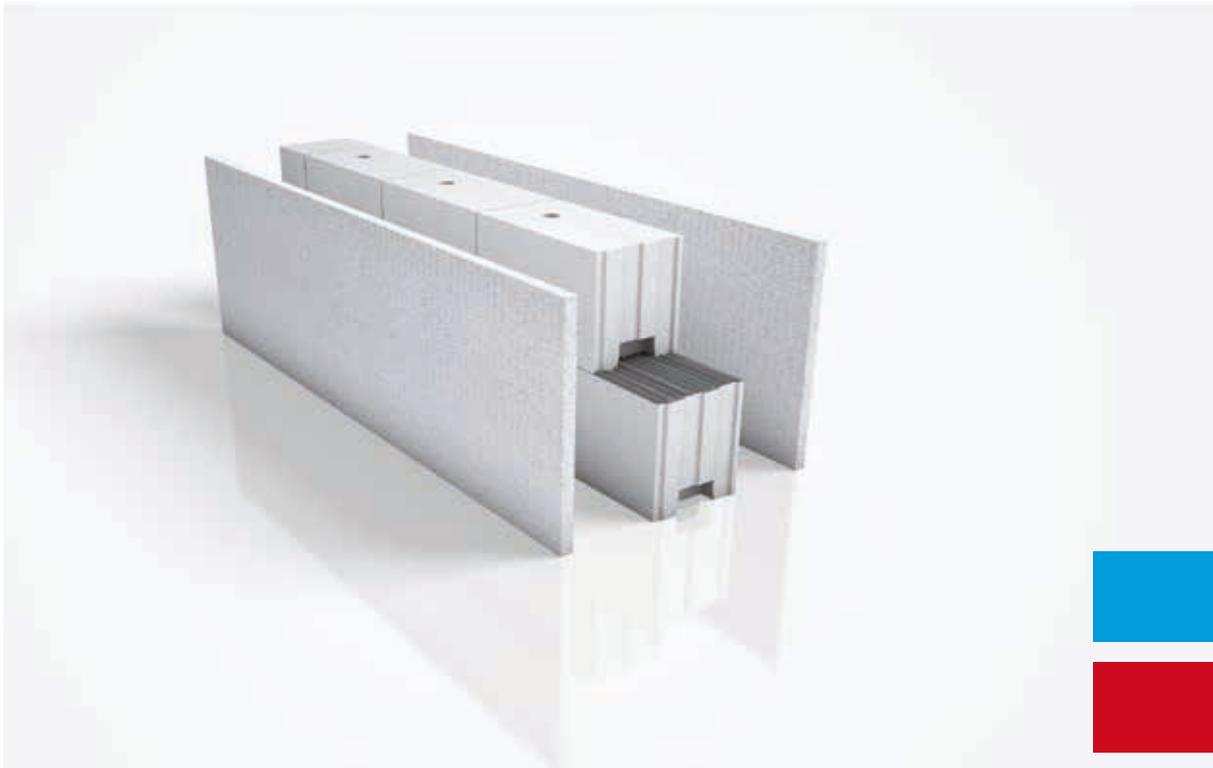
Wanddicke:
270 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Ytong Systemwandelement blau AAC 4,5-600	250	0,16	1,5625
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Dicke Gesamtwand	270		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,54 W/m ² K		R-Wert = 1,856
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b			5,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*			2,95
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			REI-M 90
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand [dB]			47,2

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

TRAGENDE INNENWAND MIT SILKA SONUS

Wandsystem Silka Sonus KS 20 175mm



R_w :
56,7 dB

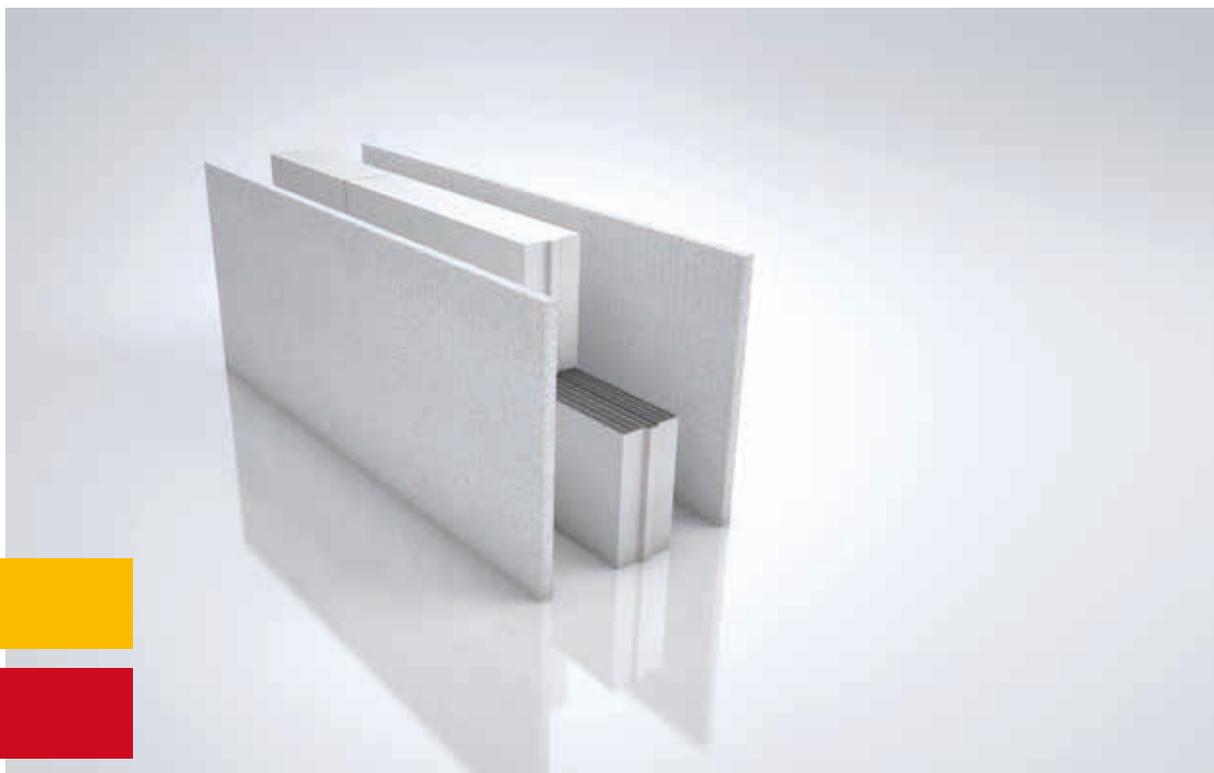
Wanddicke:
195 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Silka Sonus KS 20-2,0	175	1,1	0,1591
Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Dicke Gesamtwand	195		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 2,21 W/m ² K		R-Wert = 0,452
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_{st}			23,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_{k,*}$			11,7
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			REI 120
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand			56,7

* bei Verarbeitung mit Silka Dünnbettmörtel

NICHTTRAGENDE INNENWÄNDE MIT YTONG VERBUNDSTEIN BLAU

Wandsystem Verbundstein blau PV 4 / Zwischenwandplatte blau PV 4 100mm



R_w :
36,8 dB

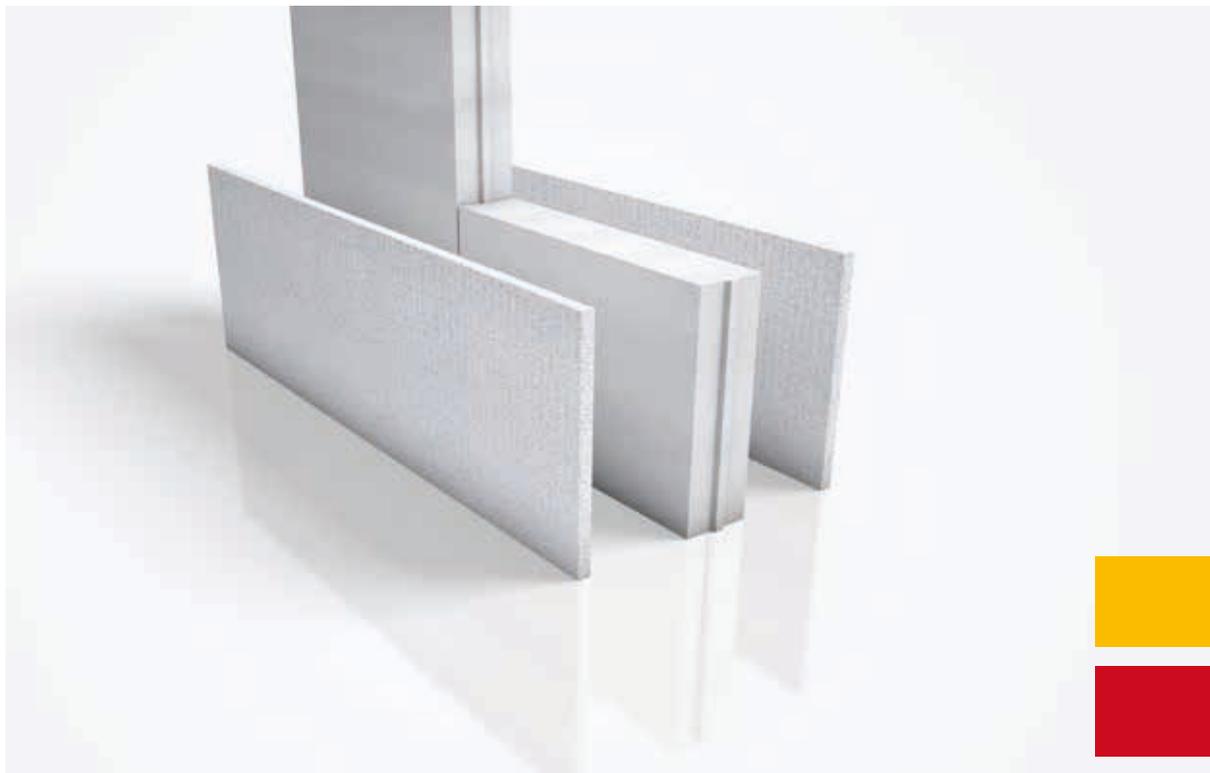
Wanddicke:
120 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Ytong Verbundstein blau PV 4-0,60 / Zwischenwandplatte blau PV 4-0,60	100	0,16	0,6250
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Dicke Gesamtwand	120		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{si}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 1,09 W/m ² K		R-Wert = 0,918
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b		5,0	
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*		2,95	
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*		2,0	
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)		EI 180	
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand [dB]		36,8	

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

NICHTTRAGENDE INNENWÄNDE MIT YTONG SYSTEMWANDELEMENT BLAU

Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 100mm



R_w :
36,8 dB

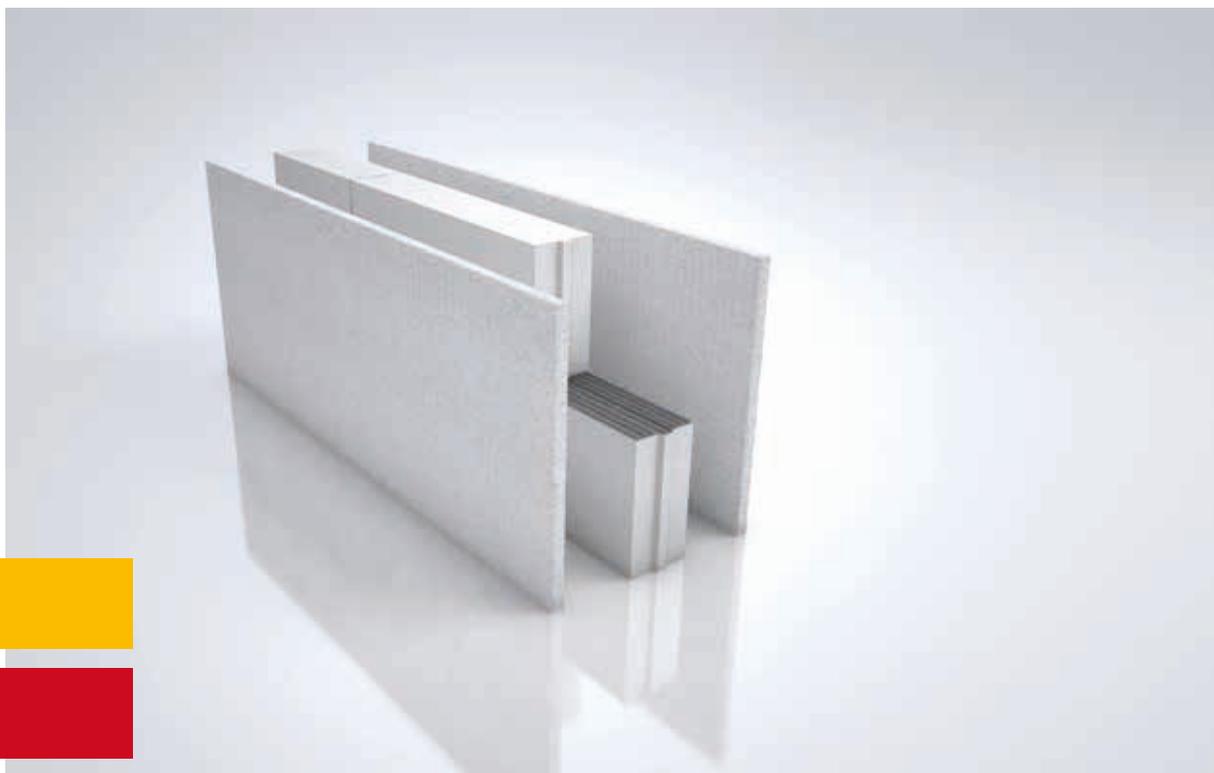
Wanddicke:
120 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Ytong Systemwandelement blau AAC 4,5-600	100	0,16	0,6250
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Dicke Gesamtwand	120		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{si}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 1,09 W/m ² K		R-Wert = 0,918
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b			5,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_{k,*}$			2,95
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			EI 180
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand (dB)			36,8

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

NICHTTRAGENDE INNENWÄNDE MIT YTONG VERBUNDSTEIN BLAU

Wandsystem Verbundstein blau PV 4 / Zwischenwandplatte blau PV 4 120mm



R_w :
38,7 dB

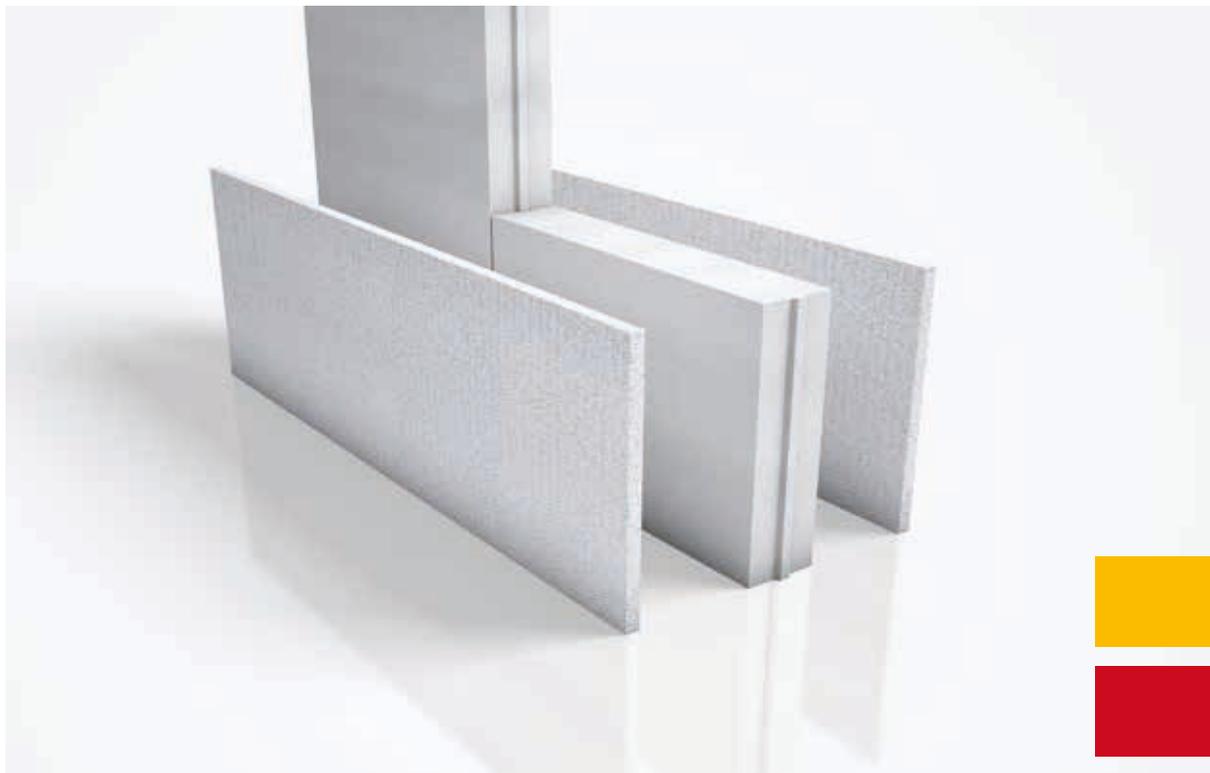
Wanddicke:
140 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Ytong Verbundstein blau PV 4-0,60 / Zwischenwandplatte blau PV 4-0,60	120	0,16	0,7500
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Dicke Gesamtwand	140		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,96 W/m ² K		R-Wert = 1,043
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b			5,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*			2,95
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			EI 180
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand [dB]			38,7

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

NICHTTRAGENDE INNENWÄNDE MIT YTONG SYSTEMWANDELEMENT BLAU

Wandsystem Systemwandelement blau AAC 4,5 120mm



R_w :
38,7 dB

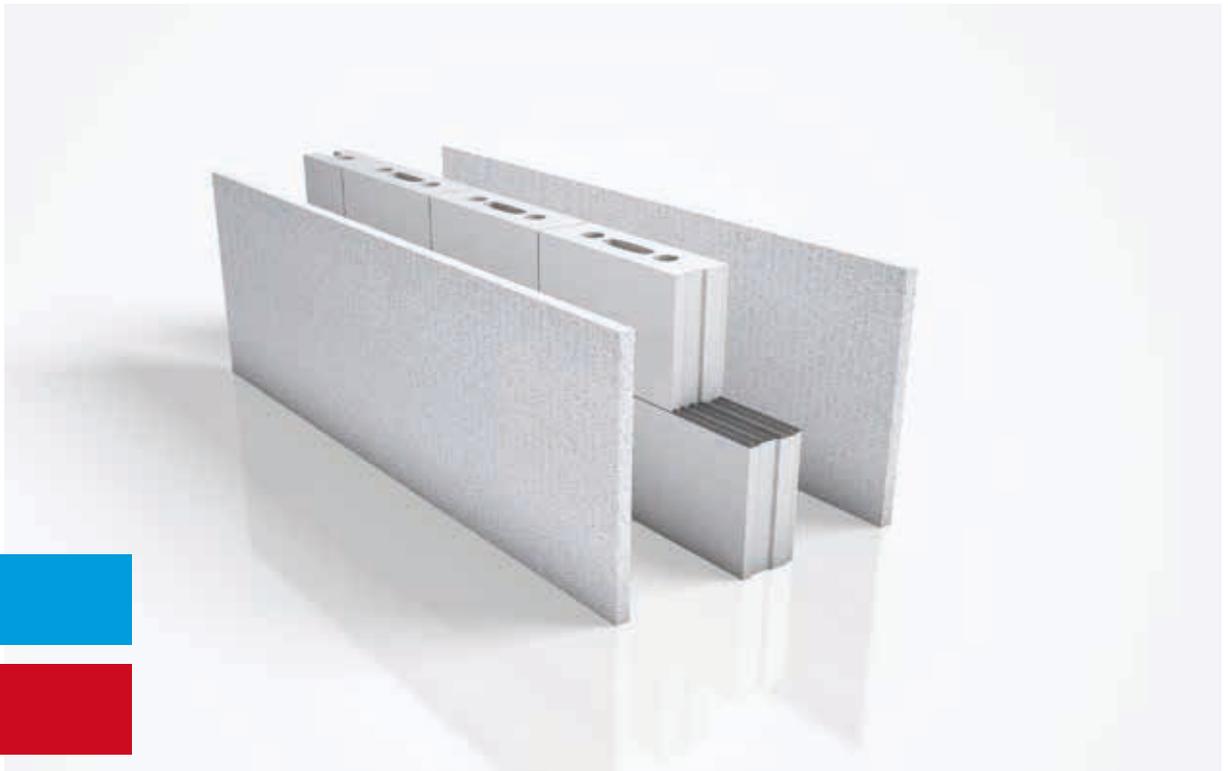
Wanddicke:
140 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Ytong Systemwandelement blau AAC 4,5-600	120	0,16	0,7500
Ytong Innenputz oder Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Dicke Gesamtwand	140		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{si}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 0,96 W/m ² K		R-Wert = 1,043
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b			5,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_{k,*}$			2,95
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			EI 180
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand (dB)			38,7

* bei Verarbeitung mit Planblockmörtel

NICHTTRAGENDE INNENWÄNDE MIT SILKA SONUS

Wandsystem Silka Sonus KS 10 100mm



R_w :
46,6 dB

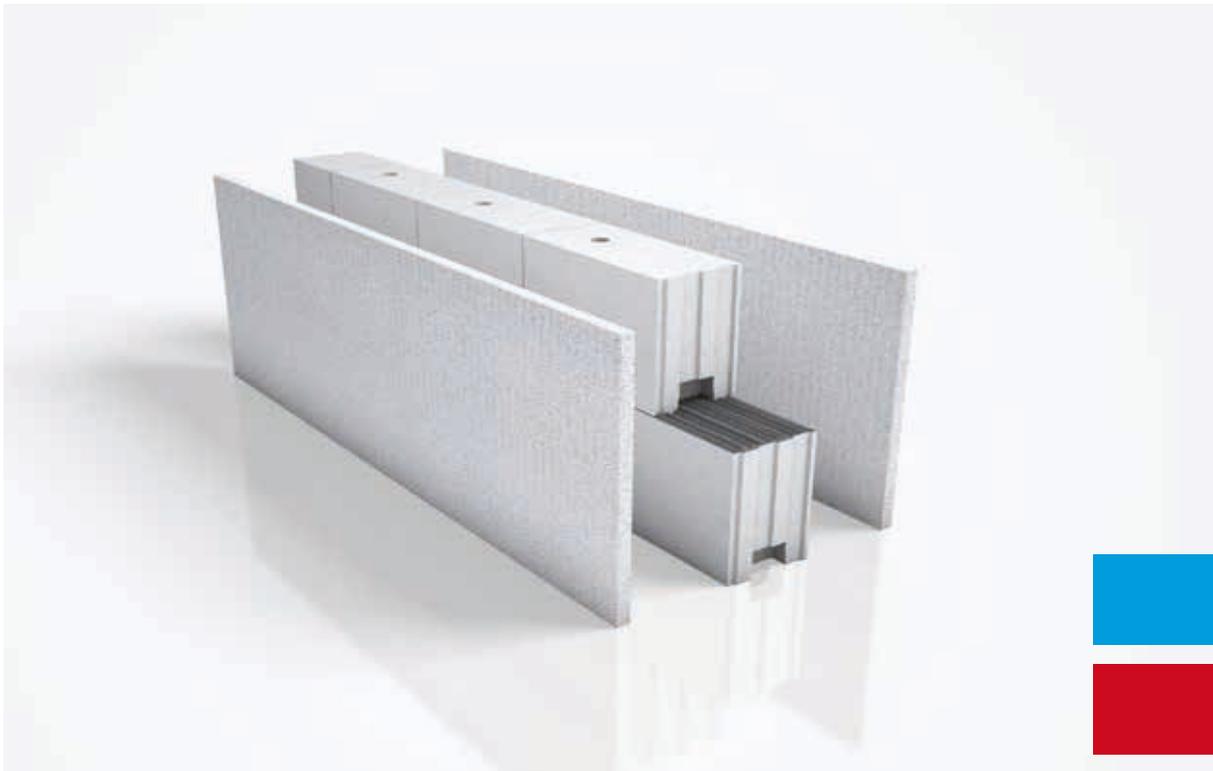
Wanddicke:
120 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Silka Sonus KS 10-1,6	100	0,79	0,1266
Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Dicke Gesamtwand	120		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 2,38 W/m ² K		R-Wert = 0,420
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_{st}			12,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k^*			8,83
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			EI 90
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand			46,6

* bei Verarbeitung mit Silka Dünnbettmörtel

NICHTTRAGENDE INNENWÄNDE MIT SILKA SONUS

Wandsystem Silka Sonus KS 20 150mm



R_w :
54,7 dB

Wanddicke:
170 mm

Wandaufbau	d mm	λ W/mK	d/λ m ² K/W
Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Silka Sonus KS 20-2,0	150	1,1	0,1364
Kalk-Gipsputz	10	0,6	0,0167
Dicke Gesamtwand	170		
Wärmeübergangswiderstände	R _{si} + R _{se}		0,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 2,33 W/m ² K		R-Wert = 0,430
Kennwerte Mauerwerk			
Mittlere Steindruckfestigkeit f_{st}			23,0
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_{k}^*			11,46
Teilsicherheitsbeiwert für das Material γ_M^*			2,0
Feuerwiderstandsklasse des Wandbildners (unverputzt)			EI 180
Bewertetes Schalldämmmaß der Wand (dB)			54,7

* bei Verarbeitung mit Silka Dünnbettmörtel

YTONG

silka

YTONG | SILKA



OBER

FLÄCHEN

YTONG OBERFLÄCHEN INNEN

Die hohe Maßhaltigkeit von Ytong Porenbeton sowie die Verarbeitung im Dünnbettmörtelverfahren macht von Putzspachtelungen („Dünnputz-System“) bis hin zu traditionellen 15mm dicken Putzen alles möglich. Ein Vorspritzer ist jedenfalls nicht erforderlich (ausgenommen bei Wärmedämmputzen). Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Technischen Information „Oberflächenbehandlung Ytong Porenbeton“ [unter www.ytong.at/ytong-downloads!](http://www.ytong.at/ytong-downloads)

1 Produktempfehlungen für Innenputze auf Ytong Porenbeton

Die folgenden Empfehlungen gelten für traditionelle Innenputze auf Ytong. Selbstverständlich sind auch gleichwertige Innenputzsysteme anderer Hersteller möglich.

Hersteller		 Xella Porenbeton	 baumit.com Baumit	 www.profiwerkstoffe.com Profibaustoffe Austria GmbH	Quarzolith	Röfix
Putzart	Untergrund Vorbehandlung	nicht erforderlich	Baumit SaugAusgleich	Profi Aufbrennsperre	QUARZOLTH Tiefengrund	Röfix Neutralisations- anstrich
Kalk	Grundierung- Aufbrennsperre		Baumit Klimaputz S		QUARZOLTH K30 Klimaputz	
Kalk- Gips			Baumit Glätt Putz	Profi MP2 Glättputz	QUARZOLTH K30 Glättputz	Röfix 190 Kalk-Gips- Innenputz
Gips Kalk Zement			Baumit MPI 26	Profi MGZ 0,8 mm		Röfix 180 Innengrundputz Primo
Kalk- Zement	nicht erforderlich	Ytong Innenputz			QUARZOLTH GZ31 Mschinenputz	RÖFIX 510 Kalk-Zement- Grundputz

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Technischen Information „Oberflächenbehandlung Ytong Porenbeton“ unter [www.ytong.at/ytong-downloads!](http://www.ytong.at/ytong-downloads)

2 Produktempfehlungen für Putzspachtelungen auf Ytong Porenbeton

Die folgenden Empfehlungen gelten für Putzspachtelungen auf Ytong. Selbstverständlich sind auch gleichwertige Spachtelungen anderer Hersteller möglich.

Hersteller		 Xella Porenbeton	 ARDEX	 baumit.com Baumit	Molto
Untergrund- Vorbehandlung	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich	Baumit SaugAusgleich	MOLTO - Tiefengrund
Spachtelungen	Multipor Leichtmörtel	ARDEX A 828 Wand- füller	Baumit Klima Glätte	Molto Flächenspachtel	



3 Keramische Beläge

Grundsätzlich ist das Verfliesen von allen keramischen oder Glasfliesen auf Porenbetonmauerwerk aller Güteklassen möglich. Die Ausführung eines Verputzes unter der Verfliesung ist nicht erforderlich. Eine Armierungsschicht mit flexiblem Fliesenkleber ist ausreichend!

Fliesen können direkt auf die armierte Spachtelmasse aufgebracht werden.

YTONG OBERFLÄCHEN AUSSEN

Natürlich können auf Ytong Porenbeton Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) unkompliziert und ohne Grundierung aufgebracht werden.

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Technischen Information „Oberflächenbehandlung Ytong Porenbeton“ unter www.ytong.at/ytong-downloads!

Natürlich können auf Ytong Porenbeton Wärmedämm- Verbundsysteme (WDVS) unkompliziert und ohne Grundierung aufgebracht werden. Das nachhaltigste Wärmedämm-Verbundsystem entsteht mit Multipor Mineraldämmplatten. In Kombination mit Ytong entsteht so ein mineralisches Gesamtsystem. Das Multipor Wärmedämmverbund-System können Sie über unsere Systempartner RÖFIX und Sto beziehen.



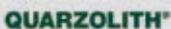
Multipor Außenwanddämmung: Dämmplatte andrücken und einschwimmen

SILKA OBERFLÄCHEN INNEN

Die hohe Maßhaltigkeit von Silka Kalksandstein sowie die Verarbeitung im Dünnbettmörtelverfahren macht von Putzspachtelungen („Dünnputz-System“) bis hin zu traditionellen 15mm dicken Putzen alles möglich. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Technischen Information „Oberflächenbehandlung Silka Kalksandstein“ unter [www.ytong.at/silka-downloads!](http://www.ytong.at/silka-downloads)

1 Produktempfehlungen für Innenputze auf Silka Kalksandstein

Die folgenden Empfehlungen gelten für traditionelle Innenputze auf Kalksandsteinmauerwerk. Selbstverständlich sind auch gleichwertige Innenputzsysteme anderer Hersteller möglich.

Hersteller		 Baumit	 Profibaustoffe Austrian GmbH	 Quarzolith	 Röfix
Putzart	Untergrund-Vorbehandlung	Baumit Saugausgleich	Profi Aufbrennsperre	QUARZOLITH Tiefengrund	Röfix Neutralisationsanstrich
Kalk-Gips	Grundierung	Baumit GlättPutz	Profi MP2 Glättputz 0,8 mm	QUARZOLITH GK30 Glättputz	RÖFIX 150 Gips-Kalk-Innenputz
Gips - Kalk-Zement		Baumit MPI 26	Profi MGZ 0,8 mm		RÖFIX 180 Innengrundputz Primo
Putzart	Untergrund-Vorbehandlung	Baumit-VorSpritzer 2 mm	Profi Spritzer 4 mm	QUARZOLITH S81 Haftvorspritz	RÖFIX 670S Zement Vorspritzmörtel Special
Kalk	Vornässer und Vorspreitzer	Baumit KlimaPutz S	Profi MK 8 Klimaputz 0,8 mm	QUARZOLITH K30 Klimaputz	
Kalk-Zement	(Standzeit: mind. 3 Tage)	Baumit MPI 25	Profi MK 1 0,8 mm	QUARZOLITH GZ31 Maschinenputz	RÖFIX 510 Kalk-Zement-Grundputz

Hersteller	 ARDEX
Untergrund-Vorbehandlung	ARDEX P 51
Spachtelungen	ARDEX A 826 Wandglätter

2 Produktempfehlungen für Putzspachtelungen auf Silka Kalksandstein

Die folgenden Empfehlungen gelten für Putzspachtelungen auf Silka Kalksandsteinmauerwerk. Selbstverständlich sind auch gleichwertige Spachtelungen anderer Hersteller möglich.

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Technischen Information „Oberflächenbehandlung Ytong Porenbeton“ unter www.ytong.at/silka-downloads!



Fliesen können direkt auf die armierte Spachtelmasse aufgebracht werden.

3 Keramische Beläge

Auf Kalksandsteinmauerwerk ist das Verfliesen von allen keramischen oder Glasfliesen aller Güteklassen möglich. Die maximale Größe der keramischen Wandplatten ist abhängig von der deklarierten Druckfestigkeit des verwendeten Putzmörtels. Die Größe für keramische Wandplatten sollte aber 60x60 cm nicht überschreiten, das Fliesengewicht darf 25 kg/m² inklusive Fliesenkleber nicht überschreiten. Die Ausführung eines Verputzes unter der Verfliesung ist nicht erforderlich. Eine Armierungsschicht mit flexiblem Fliesenkleber ist ausreichend!

SILKA OBERFLÄCHEN AUSSEN

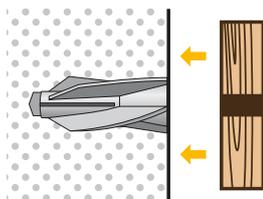
Grundsätzlich sind alle herkömmlichen Dämmsysteme auf Silka Wänden unkompliziert anzubringen (Herstellerhinweise beachten). Unabhängig von der Art des Wärmedämm-Verbundsystems müssen WDVS auf Silka Kalksandstein geklebt und zusätzlich mechanisch befestigt werden.

Das nachhaltigste Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) entsteht mit Multipor Mineraldämmplatten. Es eignet sich sowohl für großflächige Dämmarbeiten, als auch für stark gegliederte Fassaden. So entsteht ein mineralisches Gesamtsystem.

YTONG BEFESTIGUNGEN

Ytong bietet dank seiner homogenen Materialstruktur einen optimalen Befestigungsgrund. Für jede Anwendung stehen passende Befestigungen zur Verfügung.

1 Befestigungen für geringe bis mittlere Lasten (0,15 – 0,30 kN Gebrauchslast/ Dübel)

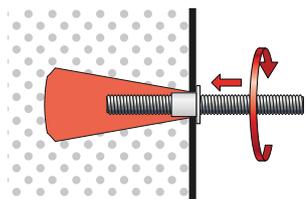


Fischer Porenbetondübel GB 8, 10, 14
Spezialdübel mit einfacher Schlagmontage

Anwendungsbeispiele:

- Montage von Bildern, Uhren, Garderobenhaken, etc.
- Hängeschränke leicht
- Abgehängte Decken

4 Befestigungen für schwere Lasten (0,90 bis zu 1,90 kN Gebrauchslast/Anker)

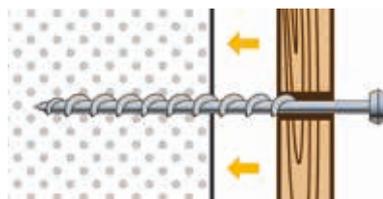


Fischer Injektionsanker FIS V
Verklebt das Ankerteil im konischen oder zylindrischen Bohrloch

Anwendungsbeispiele:

- Vordächer, Markisen
- Geländer
- Hängeschränke schwer (Küche), Flachbildfernseher,

2 Befestigungen für mittlere bis schwere Lasten

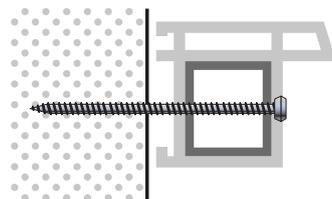


TOGE Porenbetonschraube TSM PB (bis zu 0,90 kN Gebrauchslast/Schraube)
Schnelle Montage ohne Dübel (mit und ohne Vorbohren)

Anwendungsbeispiele:

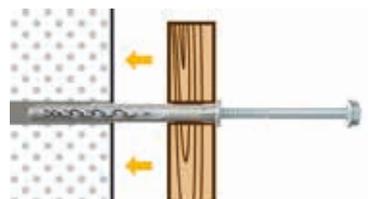
- Garderoben
- Hängeschränke
- Abgehängte Decken

5 Fensterschraube



Würth AM0-Y-Fensterschraube
Zeitersparnis - kein Dübel oder Satzwerkzeuge erforderlich

3 Befestigungen für mittlere bis schwere Lasten



Fischer Langschaftdübel SXRL (bis zu 1,07 kN Gebrauchslast/Dübel)
Dübel für die einfache Durchsteckmontage in Ytong Porenbeton

Anwendungsbeispiele:

- Fassaden Unterkonstruktionen aus Holz und Aluminium
- Hängeschränke schwer

Weitere Informationen erhalten Sie im Befestigungskatalog auf ytong.at oder über unsere technische Hotline!

YTONG

YTONG

—

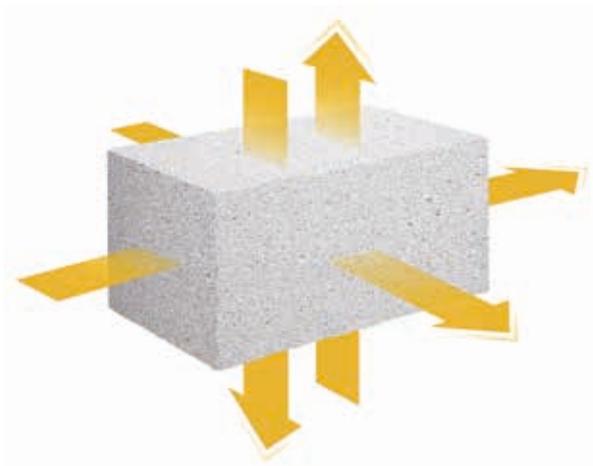
ATTIKA

YTONG ATTIKA

Bei üblichem Attikamauerwerk sind Zusatzdämmungen und somit erheblicher Mehraufwand erforderlich um Wärmebrücken und Energieverluste zu vermeiden. Einfach und kostengünstiger geht es mit den Attikalösungen von Ytong.

Gleiche Eigenschaften in alle Richtungen (Isotropie)

Im Gegensatz zu anderen Baustoffen, z.B. solchen die Hohlkammern enthalten, überzeugt der Vollstein Ytong aufgrund seiner Homogenität mit den gleichen ausgezeichneten Eigenschaften in alle Richtungen, sowohl hinsichtlich der Festigkeit als auch der Dämmwirkung.



Vorteile Ytong Attika:

- › Statisch belastbar
- › Keine Zusatzdämmung erforderlich
- › Wirtschaftliche Lösung, spart Material und Arbeitszeit
- › Verhindert Wärmebrücken im Attikabereich
- › Massiv und nicht brennbar

YTONG ATTIKA

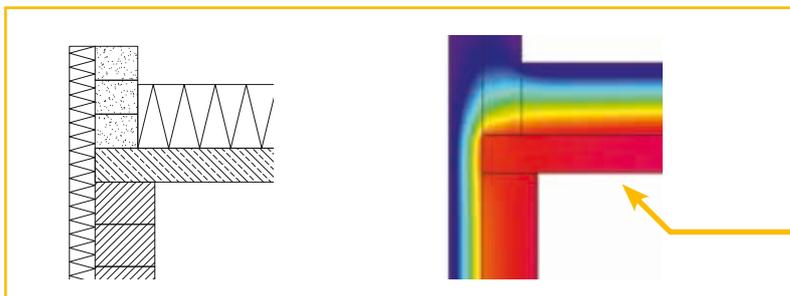
Attikalösung für monolithisches Mauerwerk



Durch die ausreichend hohe Oberflächentemperatur an der Innenkante ist die innen-seitige Kondenswasser- und Schimmelpilzsicherheit nach ÖNorm 8110-2 gegeben.

Wird die Ytong Attika in der entsprechenden Stärke ausgeführt, entfällt die zusätzliche Dämmung. Wie in der Wärmebrücken-simulation dargestellt, werden die bauphysikalischen Anforderungen erfüllt.

Attikalösung für Mauerwerk mit Zusatzdämmung



Durch die ausreichend hohe Oberflächentemperatur an der Innenkante ist die innen-seitige Kondenswasser- und Schimmelpilzsicherheit nach ÖNorm 8110-2 gegeben.

Auf der Innenseite der Attika ist keine zusätzliche Dämmung erforderlich. Die bauphysikalischen Anforderungen werden problemlos erfüllt und eine mögliche Schimmelbildung wird verhindert.

Wird die Ytong Attika in der entsprechenden Stärke ausgeführt, entfällt die zusätzliche Dämmung. Wie in der Wärmebrücken-simulation dargestellt, werden die bauphysikalischen Anforderungen erfüllt.

Großformatig oder Stein-auf-Stein - eine Ytong Attika rechnet sich immer!

Ytong Attikalösung „Stein-auf-Stein“



Bei der Ytong Attikalösung „Stein-auf-Stein“ werden normale Attikasteine mit abgeschrägten Attikasteinen für die Abschluss-Schar kombiniert. Durch die werkseitig hergestellte Neigung der abgeschrägten Attikasteine von 3° können Folgearbeiten für die Fertigstellung rasch und wirtschaftlich ausgeführt werden.

Produktübersicht:

Artikel	Druckfestigkeits / Rohdichteklasse	Format L x D x H [mm]	Bem. Wert λ design.unit [vert + horiz.] [W/mK]	U-Wert unverputzt [W/m ² K]	Feuerwiderstandsklasse
Attikastein gelb 200 mm	PP 2-0,35	500 x 200 x 199	0,09	0,42	EI 90
Attikastein gelb 300 mm	PV 2-0,35	500 x 300 x 199	0,09	0,29	EI 90
Attikastein gelb 400 mm		500 x 400 x 199		0,22	EI-M 90
Attikastein gelb 500 mm		500 x 500 x 199		0,17	EI-M 90
Attikastein gelb 250 mm	PV 2-0,40	500 x 250 x 199	0,11	0,41	EI-M 90
Attikastein blau 200 mm	PV 2-0,60	500 x 200 x 199	0,16	0,70	EI-M 90
Attikastein blau 250 mm		500 x 250 x 199		0,58	EI 1200
Attikastein blau 300 mm		500 x 300 x 199		0,49	EI-M 90

Großformatige Lösung mit Attikaelementen



Neben der Attikalösung „Stein-auf-Stein“ kann die Attika alternativ auch mit den großformatigen, bis zu 290 cm langen, Attikaelementen für einen raschen Baufortschritt ausgeführt werden.

Produktübersicht:

Artikel	Druckfestigkeits / Rohdichteklasse	Format L x D x H [mm]	Bem. Wert λ design.unit [vert + horiz.] [W/mK]	Feuerwiderstandsklasse
Attikastein gelb 250 mm	AAC 2,5-400	1500/2900 x 250 x 625	0,11	EI 90
Attikastein gelb 300 mm		1500/2900 x 300 x 625		EI 90
Attikastein blau 200 mm	AAC 4,5-600	1500/2900 x 200 x 625	0,16	EI 90
Attikastein blau 250 mm		1500/2900 x 250 x 625		EI 90
Attikastein blau 300 mm		1500/2900 x 300 x 625		EI 90

multipor

MULTIPOR

—
MINERAL
DÄMM
PLATTEN

MULTIPOR KELLERDECKEN- UND TIEFGARAGENDÄMMUNG



Das Multipor Deckendämmsystem DI erfüllt höchste energetische Ansprüche und Brandschutzanforderungen mit ökologischer Qualität und Wirtschaftlichkeit. Bei der Dämmung von Tief-

garagen oder Kellerdecken ist das Multipor Deckendämmsystem optimal an jede Situation anpassbar, erhöht die Sicherheit und spart als wirtschaftliches Dämmsystem Heizkosten.



Multipor Mineralfüllplatte



Auch Deckenvorsprünge und Unterzugbekleidungen können einfach und sicher ausgeführt werden.

Vorteile Multipor Mineralfüllplatte auf einen Blick:

- Hochwärmedämmend mit $\lambda = 0,042 \text{ W/mK}$
- Nicht brennbar, Baustoffklasse A1
- Diffusionsoffen
- Einfach zu verarbeiten
- Hoher Schallschutz durch Schallabsorption (Offenporigkeit)

Produktübersicht:

Artikel	λ [W/mK]	R-Wert [m ² K/W]	Format L x B x D [mm]
Multipor DI (50 mm)	0,045	1,111	600x390x50
Multipor DI (60 mm)	0,042	1,429	600x390x60
Multipor DI (80 mm)	0,042	1,905	600x390x80
Multipor DI (100 mm)	0,042	2,381	600x390x100
Multipor DI (120 mm)	0,042	2,857	600x390x120
Multipor DI (140 mm)	0,042	3,333	600x390x140
Multipor DI (160 mm)	0,042	3,810	600x390x160
Multipor DI (180 mm)	0,042	4,286	600x390x180
Multipor DI (200 mm)	0,042	4,762	600x390x200

WOHNHAUSANLAGE - WIEN



Bauherr: FLAIR Bauträger GmbH

Planung: FLAIR Bauträger GmbH

Ausführender: Herbitschek GmbH

Fertigstellung: 2020

Produkte:

Ytong Verbundstein blau PV 4 250 mm

Silka Sonus KS 15 200 mm

Silka Sonus KS 20 250 mm

- › Unsere Lösungen kommen in ganz Österreich zum Einsatz. Auf den folgenden Seiten finden Sie eine kleine Auswahl an Objekten, die mit unseren Produkten geplant und realisiert wurden:



WOHNHAUSANLAGE ENZERSDORF



Bauherr: Arthur Krupp / Wien Süd

Planung: Arch. DI Alfred Waller

Ausführender: BM Ing. Johannes Hiller GmbH

Fertigstellung: 2017/2018

Produkte:

Ytong Verbundstein blau PV 4 250mm

Silka Sonus KS 20 175mm



WOHNHAUSANLAGE HOHENAU AN DER MARCH



Bauherr: Arthur Krupp / Wien Süd

Planung: Rauhofer Architektur ZT GmbH

Ausführender: SWIETELSKY Baugesellschaft m.b.H Mistelbach

Fertigstellung: 2016

Produkte:

Ytong Verbundstein blau PV 4 250mm

Ytong Verbundstein blau PV 4 200mm



WOHNHAUSANLAGE BRUCK AN DER LEITHA



Bauherr: Arthur Krupp / Wien Süd

Planung: Arch. DI Liane Liszt

Ausführender: Residential-bau GmbH

Fertigstellung: 2017

Produkte:

Ytong Verbundstein blau PV 4 250mm

Silka Sonus KS 20 175mm



WOHNHAUSANLAGE SCHWOICH



Bauherr: TIH Tiroler Immobilien Holding GmbH

Planung: Kaiserer Architektur und Sachverständigen GmbH

Ausführender: Gründhammer Bau GmbH

Fertigstellung: 2016

Produkte:

Ytong Verbundstein gelb PV 2 250mm

Ytong Verbundstein blau PV 4 250mm

Ytong Verbundstein blau PV 4 100mm



Hinweis:

Diese Broschüre wurde von Xella Porenbeton Österreich GmbH herausgegeben. Wir beraten und informieren in unseren Druckschriften nach bestem Wissen und dem neuesten Stand der Technik bis zum Zeitpunkt der Drucklegung. Da die Verwendung von Porenbetonteilen Normen und Zulassungsbescheiden unterliegt und diese Änderungen unterworfen sind, bleiben die Angaben ohne Rechtsverbindlichkeit. Eine Abstimmung mit den regional geltenden Bestimmungen und die statische Überprüfung sind in jedem Einzelfall durch den Planer notwendig.

Xella Porenbeton Österreich GmbH

Wachaustraße 69
3382 Loosdorf / NÖ

Telefon +43 2754 / 63 33 - 0

Telefax +43 2754 / 63 72

Ytong-at@xella.com

www.Ytong.at