



Le Sommaire d'assortiment Assortimentsoverzicht

Kalksandstein
KS*
DAS ORIGINAL

PORIT
béton cellulaire

PORIT
cellenbeton

CIRCOSICHT®

Remarques :**COMMANDES**

Toutes les commandes doivent être envoyées au service commercial à l'adresse suivant order@cirkel.de et la personne de contact est madame Bettina Gruss tel. 0049 2364 938127. Pour plus d'information, nous sommes joignables tous les jours de 8:00 à 16:30 h sauf le vendredi de 8:00 à 14:00 h.

Les produits courants sont livrés dans les 3 à 4 jours ouvrables à l'adresse mentionnée. Concernant le délai de livraison des produits normaux et spéciaux est confirmé par email ou par téléphone.

Les prix mentionnés sont en Euro hors tva sur base d'un camion complet. Des demi - charges sont possibles mais il y a aussi une majoration de prix et le délai est plus long. Nous préférons des charges complètes. Le déchargement se fait à la place indiqué.

PALLETES

Si les palettes sont en bonnes état, lors du retour de celles ci on vous rembourse un montant. Lors de la remise des palettes vide, on vous demande s.v.pl. de noter la quantité sur le bon de livraison et à le renvoyer par mail order@cirkel.de. Merci pour votre aide.

INFORMATION TECHNIQUE

Les blocs cellulaires PORIT sont pourvus du label CE et satisfont à la norme NEN EN 771-4 en Belgique. Ces blocs sont employés pour la construction de murs extérieurs et intérieurs, des murs de compartimentage et les murs creux.

Nous avons aussi dans la gamme des linteaux normaux mais aussi en U pour les fenêtres et les portes en différentes dimensions et d'autres accessoires. Concernant la colle, c'est celle de la marque PORIT, si vous employez une autre marque nous ne donnons pas de garantie sur le montage des parois.

LIVRAISON

Concernant la livraison sur chantier nous vous demandons une accessibilité facile pour un camion de 38 ton. Les produits sont déposés à côté du camion par notre chauffeur, si le déchargement se fait par une tierce personne, elle en prend la responsabilité et le camion doit être déchargé endéans les 2 heures sinon il y a des frais supplémentaires pour l'attente.

RECLAMATIONS

En cas de réclamation, elles doivent être mentionnées sur le bon de livraison.

BESTELLINGEN

Alle bestellingen dienen doorgestuurd te worden naar de binnendienst verkoop met het volgende email adres order@cirkel.de en de contact persoon is Mevrouw Bettina Gruss tel. 0049 2364 938127. Voor verdere informatie zijn wij tijdens de werkdagen telefonisch bereikbaar van 8:00-16:30 uur.

De bestellingen met als standaardafmetingen worden uitgeleverd binnen 3 à 4 werkdagen op de plaatst van hun bestemming. Betreffende de leveringdata van de gewone en speciale produkten worden per email of per tel bevestigd.

Alle genoemde prijzen zijn in Euro en exclusief BTW op basis van volle vrachten geleverd met huiftrailer. Voor levering met zelflosser (kooiaap) of kraanwagen is er toeslag die extra in rekening wordt gebracht. Liefst de bestellingen doorgeven per volle vracht. Deze wordt gelost op de aangegeven bouwplaats naast de vracht auto.

PALETTEN

Als de pallets in goede staat zijn, krijgt u bij retournering een bedrag terug. Tijdens het afleveren van de lege pallets wordt u verzocht om te behagen. noteer de hoeveelheid op de afleverbon en stuur deze terug via e-mail order@cirkel.de. Bedankt voor je hulp.

TECHNISCHE INFORMATIE

De cellenbeton blokken van PORIT zijn voorzien van een CE markering en voldoen ook aan de norm NEN 771-4. De blokken worden zowel gebruikt voor binnen en buitenwanden, enkelvoudige en spouwmuren.

Tevens biedt de firma ook lateien en U-blokken voor venster en deuropeningen in verschillende afmetingen en andere toebehoren. Daarbij bieden we ook PORIT lijm aan, bij gebruik van andere lijm kunnen we geen garantie geven op de montage van de structuur wandstelsysteem.

LEVERING

Bij levering op werven wordt er geeist dat de weg toegankelijk is voor een vracht wagen van 38 ton.

De produkten worden naast de vracht wagen gelost door onze chauffeur, wordt deze gelost door een andere persoon dan de chauffeur, dan is het onder zijn verantwoordelijkheid en deze moet binnen de twee uren gelost worden anders wordt er een toeslag berekend voor de wachttijd.

RECLAMATIES

Deze zijn enkel van toepassing als het genoteerd is op de vrachtbrief/leverbon.

PORIT
béton cellulaire

PORIT
cellenbeton

Le béton cellulaire PORIT de notre site Haltern am See répond aux exigences de qualité élevées de la communauté belge des biens. Comme confirmation, nous avons reçu le certificat BENOR n° 002/314 de Probeton.

PORIT gasbeton uit onze vestiging in Haltern am See voldoet aan de hoge kwaliteitseisen van het Belgische bureau voor kwaliteitszorg. Als bevestiging hebben wij het BENOR-certificaat n° 002/314 van Probeton ontvangen.

	+32 2 237 60 20 www.probeton.be		
BENOR-CERTIFICAAT nr. - CERTIFICAT BENOR n° 002/314			
afgeleverd op basis van de bepalingen van het BENOR-productcertificatiereglement in de sector van de betonindustrie (PCR) en het BENOR-toepassingsreglement TR 21-002.		délivré sur base des dispositions du règlement de certification de produits BENOR dans le secteur de l'industrie du béton (RCF) et du règlement d'application BENOR RA 21-002.	
aan de firma		à la firme	
CIRKEL GmbH & Co.KG Flaesheimer Strasse 605 - 45721 Haltern am See - Allemagne			
voor de productie van		pour sa production de	
Geautoclaveerde cellenbetonmetselstenen Éléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclavé			
in de productiezetel te		en son siège de production à	
Flaesheimer Strasse 605 - 45721 Haltern am See - Allemagne			
in overeenstemming met		en conformité avec	
PTV 21-002:2021			
De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat er op basis van een periodieke externe controle voldoende vertrouwen bestaat dat de certificaathouder in staat is om de overeenstemming van het product met de geldende voorschriften doorlopend te waarborgen.		La certification BENOR du produit indique que, sur base d'un contrôle externe périodique, il existe suffisamment de confiance que le certifié est capable de garantir la conformité du produit aux prescriptions en vigueur de façon continue.	
In voorkomend geval verstrekt de certificaathouder de gegevens van het geïdentificeerde product in de BENOR-bijlage die een vaste bijlage vormt bij dit certificaat en door PROBETON goedgekeurd is.		Le cas échéant, le certifié fournit les données relatives au produit certifié dans l'annexe BENOR qui constitue une annexe fixe à ce certifié et est authentifiée par PROBETON.	
Door de toekenning en de instandhouding van dit certificaat verleent PROBETON de certificaathouder het recht tot gebruik van het BENOR-merk. Het bewijs van levering van een product onder het BENOR-merk wordt verstrekt door een passende identificatie op het product of op de verpakking. Het gebruik van het BENOR-merk ontslaat de certificaathouder niet van zijn verantwoordelijkheden over het geleverde product.		Par l'attribution et le maintien du certifié, PROBETON octroie au titulaire du certifié le droit d'utiliser la marque BENOR. La preuve de la livraison d'un produit sous la marque BENOR est fournie par une identification appropriée sur le produit ou sur l'emballage. L'utilisation de la marque BENOR ne dispense en aucun cas le titulaire du certifié de ses responsabilités relatives au produit livré.	
De certificaat (hernieuwing) is geldig van 2021.10.22 en ten laatste tot 2024.10.22. Een eerste certificaat voor deze productsoort werd afgegeven op 2018.10.22. De geldigheid van dit certificaat kan nagegaan worden via www.probeton.be .		Le certifié (renouvellement) est valable du 2021.10.22 au 2024.10.22 au plus tard. Un premier certifié pour ce siège de production a été délivré le 2018.10.22. La validité de ce certifié peut être vérifiée sur le site www.probeton.be .	
Afgelieverd te Brussel, op		Délivré à Bruxelles, le	
2021.10.22			
P. De Winne, Voorzitter - Président.			
Het BENOR-merk is een geüponeerd collectief merk dat eigendom is van het Bureau voor Normen en Meeteenheden (BENOR). Het systeem is een openbaar systeem dat tot zoprij komt bij consensus tussen belanghebbende partijen.		La marque BENOR est une marque collective déposée, propriété du Bureau de Normalisation Belge. Le système BENOR est un système volontaire élaboré sur base d'un consensus entre parties intéressées.	

**Ventes internes
Binnendienst verkoop**

Bettina Größ

Tel.: +49 2364 9381-27
order@cirkel.de**Sales Manager**

Charles de Lophem

Tel.: +32 476 931715
charles.delophem@cirkel.de**Cirkel GmbH & Co. KG**Flaesheimer Str. 605
45721 Haltern am See
Tel.: +49 2364 9381-0www.cirkel.de
info@cirkel.deCarreux
Blokken formaat **4/5**Blocs
Blokken **4/5**Blocs d'assise HYDRO / Blocs-U
Kimblokken HYDRO / U-blokken **6/7**Linteaux / Blocs d'angie
Lateien / Holle Blokken **8**Mortier-colle
Mortelijm **9**Outillage
Gereedschap **9**Présentation des produits
Productoverzicht **10**Technique
Bouwfysica **10/11**Remarques
Notities **14**Bon de commande
bestelling **15**

PORIT Carreaux / Blokken formaat



Paramètre caractéristique / Technische eigenschappen

Article Artikel	Classe Product	Dimension mm Afmetingen mm			Densité Densiteit		coefficient thermique Warmtegeleidings- coefficient λ_R W/mK	Benor	Profile Profiel
		L	E/D	H	classe/kg	dm ³			
15463	C4/PP4 / 0,60	624	50	249	4	0,60	-	-	lisse/glad
15464	C4/PP4 / 0,60	624	75	249	4	0,60	-	-	lisse/glad
15465	C4/PP4 / 0,60	624	100	249	4	0,60	-	-	lisse/glad
15466	C4/PP4 / 0,60	624	115	249	4	0,60	-	-	TM/TG
19693	C6/PP6 / 0,65	624	115	249	6	0,65	-	-	TM/TG
20760	C4/PP4 / 0,60	624	150	249	4	0,60	0,165	B	TM/TG
19694	C6/PP6 / 0,65	624	150	249	6	0,65	0,185	-	TM/TG
20653 ¹⁾	C2/PP2 / 0,35	499	175	249	2	0,35	0,095	-	TM+P/TG+H
13549	C2/PP2 / 0,40	624	175	249	2	0,40	0,105	-	TM+P/TG+H
13560	C4/PP4 / 0,50	624	175	249	4	0,50	0,125	-	TM+P/TG+H
19686	C6/PP6 / 0,65	624	175	249	6	0,65	0,185	-	TM+P/TG+H
13551	C2/PP2 / 0,40	624	200	249	2	0,40	0,105	B	TM+P/TG+H
13562	C4/PP4 / 0,50	624	200	249	4	0,50	0,125	B	TM+P/TG+H
19687*	C6/PP6 / 0,65	624	200	249	6	0,65	0,185	B	TM+P/TG+H
14958	C2/PP2 / 0,35	499	240	249	2	0,35	0,095	-	DTM+P/DTG+H
17828	C2/PP2 / 0,40	624	240	249	2	0,40	0,105	B	DTM+P/DTG+H
17831	C4/PP4 / 0,50	624	240	249	4	0,50	0,125	B	DTM+P/DTG+H
19688	C6/PP6 / 0,65	499	240	249	6	0,65	0,185	-	DTM+P/DTG+H
20761 ¹⁾	C2/PP2 / 0,35	499	300	249	2	0,35	0,085	-	DTM+P/DTG+H
20762	C2/PP2 / 0,35	499	300	249	2	0,35	0,095	-	DTM+P/DTG+H
17833	C2/PP2 / 0,40	624	300	249	2	0,40	0,105	B	DTM+P/DTG+H
13566	C4/PP4 / 0,50	499	300	249	4	0,50	0,125	B	DTM+P/DTG+H
19689	C6/PP6 / 0,65	499	300	249	6	0,65	0,185	-	DTM+P/DTG+H
18706*	C2/PP2 / 0,35	499	365	249	2	0,35	0,085	B	DTM+P/DTG+H
14960	C2/PP2 / 0,35	499	365	249	2	0,35	0,095	B	DTM+P/DTG+H
13556	C2/PP2 / 0,40	499	365	249	2	0,40	0,105	-	DTM+P/DTG+H
13568	C4/PP4 / 0,50	499	365	249	4	0,50	0,125	-	DTM+P/DTG+H
19690	C6/PP6 / 0,65	499	365	249	6	0,65	0,185	-	DTM+P/DTG+H
19832*	C2/PP2 / 0,35	499	425	249	2	0,35	0,085	B	DTM+P/DTG+H
19916*	C2/PP2 / 0,35	499	425	249	2	0,35	0,095	-	DTM+P/DTG+H
20503 ¹⁾	C4/PP4 / 0,50	499	425	249	4	0,50	0,125	-	DTM+P/DTG+H
20137*	C2/PP2 / 0,35	499	500	249	2	0,35	0,085	B	DTM+P/DTG+H

PORIT Blocs / Blokken



Logistique / Logestiek

Contenu Palette Inhoud pallet			Poids de transport Gewicht	Palette mm Afmetingen pallets mm			Consommation de colle Verbruik lijm	Consommation blocs Verbruik blokken	
Qté/Stuks	m ²	m ³		Longueur/L	Largeur/D	Hauteur/H		kg/m ²	par/per m ²
180	28,12	1,41	1,139	1250	750	1600	0,53	6,40	128,00
120	18,75	1,41	1,139	1250	750	1600	0,80	6,40	85,33
90	14,06	1,41	1,139	1250	750	1600	1,07	6,40	64,00
78	12,19	1,40	1,135	1250	750	1600	11,20	6,40	55,65
78	12,19	1,40	1,223	1250	750	1600	11,20	6,40	55,65
60	9,38	1,41	1,133	1250	750	1600	1,60	6,40	42,67
60	9,38	1,41	1,227	1250	750	1600	1,60	6,40	42,67
64	8,00	1,40	0,658	1000	1000	1600	11,20	8,00	45,71
48	7,50	1,31	0,709	1250	750	1600	11,20	6,40	36,57
48	7,50	1,31	1,057	1250	750	1600	11,20	6,40	36,57
48	7,50	1,31	1,152	1250	750	1600	11,20	6,40	36,57
42	6,56	1,31	0,709	1250	750	1600	2,29	6,40	32,00
42	6,56	1,31	0,886	1250	750	1600	2,29	6,40	32,00
42	6,56	1,31	1,152	1250	750	1600	2,29	6,40	32,00
48	6,00	1,44	0,676	1000	1000	1600	2,50	8,00	33,33
36	5,63	1,35	0,729	1250	750	1600	2,50	6,40	26,67
36	5,63	1,35	0,911	1250	750	1600	2,50	6,40	26,67
48	6,00	1,44	1,264	1000	1000	1600	2,50	8,00	33,33
40	5,00	1,50	0,705	1000	1000	1600	3,00	8,00	26,67
40	5,00	1,50	0,705	1000	1000	1600	3,00	8,00	26,67
30	4,69	1,41	0,759	1250	750	1600	3,00	6,40	21,33
40	5,00	1,50	1,013	1000	1000	1600	3,00	8,00	26,67
40	5,00	1,50	1,316	1000	1000	1600	3,00	8,00	26,67
32	4,00	1,46	0,690	1000	1000	1600	3,75	8,00	21,92
32	4,00	1,46	0,690	1000	1000	1600	3,75	8,00	21,92
32	4,00	1,46	0,788	1000	1000	1600	3,75	8,00	21,92
32	4,00	1,46	0,986	1000	1000	1600	3,75	8,00	21,92
32	4,00	1,46	1,281	1000	1000	1600	3,75	8,00	21,92
24	3,00	1,28	0,599	1000	1000	1600	4,75	8,00	18,82
24	3,00	1,28	0,599	1000	1000	1600	4,75	8,00	18,82
24	3,00	1,28	0,855	1000	1000	1600	4,75	8,00	18,82
24	3,00	1,49	0,704	1000	1000	1600	5,07	8,00	16,10

* Délai de livraison de 10 jours.
1) sur demande

* Levertijd van 10 werkdagen
1) op aanvraag

TM = tenon et mortaise
TM+P = tenon et mortaise + poignées
DTM+P = double tenon et mortaise + poignées

Le marquage CE se trouve sur l'étiquette d'emballage PORIT.
Les fiches technique suivant d'ordonnance de construction sont enregistrés
avec le numéros DoP sur www.dopcap.eu.

TM = tand en groef
TM+P = tand en groef + handgrepen
DTM+P = dubbele tand en groef + handgrepen

De CE Normen zijn vermeld op de PORIT verpakking.
Prestatieverklaring, volgens de bouwmethode zijn vermeld onder een DoP
nummer en zijn beschikbaar via www.dopcap.eu.

PORIT Blocs d'assise HYDRO / Kimblokken HYDRO



Paramètre caractéristique / Technische eigenschappen

Article Artikel	Classe Product	Dimension mm Afmetingen mm			Densité Densiteit		coefficient thermique Warmtegeleidings- coefficient λ_{R} W/mK	Profilé Profiel
		L	E/D	H	classe/kg	dm ³		
21014	C4/PP4 / 0,60	599	90	200	4	0,60	-	lisse/glad
21015	C4/PP4 / 0,60	624	90	249	4	0,60	-	lisse/glad
21016	C4/PP4 / 0,60	599	100	200	4	0,60	-	lisse/glad
21017	C4/PP4 / 0,50	599	140	200	4	0,50	0,125	lisse/glad
21018	C4/PP4 / 0,50	624	140	249	4	0,50	0,125	lisse/glad
21019	C4/PP4 / 0,50	599	150	200	4	0,50	0,125	lisse/glad
21020	C4/PP4 / 0,50	599	190	200	4	0,50	0,125	lisse/glad
21021	C4/PP4 / 0,50	624	190	249	4	0,50	0,125	lisse/glad
21022	C4/PP4 / 0,50	599	200	200	4	0,50	0,125	lisse/glad

Logistique / Logestiek

Contenu Palette Inhoud pallet			Poids de transport Gewicht	Palette mm Afmetingen pallets mm			Consommation de colle Verbruik lijm	Consommation blocs Verbruik blokken	
Qte/Stuks	m ²	m ³		Longueur/L	Largeur/D	Hauteur/H		kg/m ²	par/per m ²
128	15,36	1,38	1,120	1200	800	1600	1,14	8,33	92,59
96	15,00	1,35	1,087	1250	750	1600	1,01	6,40	71,11
120	14,40	1,44	1,166	1200	800	1600	1,40	8,33	83,33
80	9,60	1,34	1,088	1200	800	1600	1,78	8,33	59,52
60	9,38	1,31	1,057	1250	750	1600	1,42	6,40	45,71
80	9,60	1,44	1,166	1200	800	1600	1,91	8,33	55,56
56	6,72	1,28	1,034	1200	800	1600	2,41	8,33	43,86
42	6,56	1,25	1,004	1250	750	1600	1,93	6,40	33,68
56	6,72	1,34	1,088	1200	800	1600	2,80	8,33	41,67

Le marquage CE se trouve sur l'étiquette d'emballage PORIT.
Les fiches technique suivant d'ordonnance de construction sont enregistrés avec le numéros DoP sur www.dopcap.eu.

De CE Normen zijn vermeld op de PORIT verpakking.
Prestatieverklaring, volgens de bouwmethode zijn vermeld onder een DoP nummer en zijn beschikbaar via www.dopcap.eu.

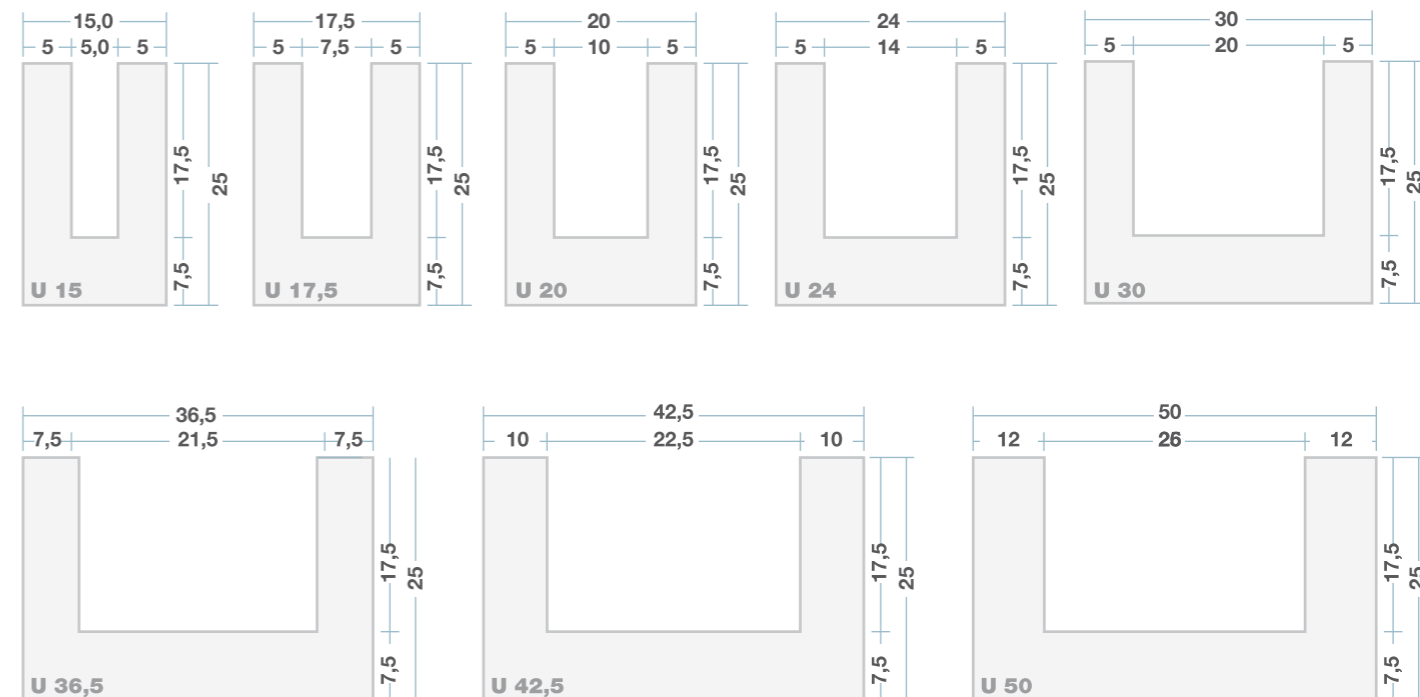
PORIT Blocs en U (chainage horizontal) / U-blokken




Article Artikel	Dimension mm Afmetingen mm			Densité Densiteit		Contenu Palette Inhoud pallet		Consommation de colle Verbruik lijm
	L	E/D	H	classe/kg	dm ³	Qte/Stuks	mètre cour./meter	
16602	624	150	249	4	0,60	48	30,00	0,24
17348	624	175	249	4	0,60	42	26,25	0,28
18894	624	200	249	4	0,60	36	22,50	0,32
17834	624	240	249	4	0,60	30	18,75	0,38
18803	624	300	249	4	0,60	24	15,00	0,38
18804	624	365	249	4	0,60	18	11,25	0,46
18805	624	425	249	4	0,60	18	11,25	0,67
20135	499	500	249	2	0,35	16	8,00	0,63

Les blocs en U sont utilisés pour la préparation des linteaux, chaînage et montant. Appui linteau par côté (min. 20 cm).
Les blocs en U sont faciles à traiter et ils ont la même hauteur que les blocs en PORIT.


U-blokken: voor het maken van U-Lateien en Ringbalken. Opleglengte aan beide zijde min 20 cm.
U-blokken zijn gemakkelijk te verwerken en hebben dezelfde hoogte als de PORIT blokken.



PORIT Linteau plat / Flat Lateien

Article Artikel	Dimension mm Afmetingen mm			Surcharge admissible Overlast kN/m	Ouverture max. Max. dagbreedte mm	Appui Opleg mm	Pièces Aantal pal/ stuks/pallet	Poids de transport Gewicht kg/pc kg/stuk
	L	E/D	H					
	20563	1250	115	125	selon DIBt permis/ volgens DIBt vergunning Z-17.1-634	1000	24	13
	20564	1500	115	125		1250	24	16
	13782	200	115	125		1750	24	21
	13789	2500	115	125		2250	24	26
	12226	3000	115	125		2750	24	32
	20565	1250	150	125		1000	24	17
	20566	1500	150	125		1250	24	20
	20165	2000	150	125		1750	24	27
	20167	2500	150	125		2250	24	34
	20169	3000	150	125		2750	24	42
	20567	1250	175	125		1000	24	19
	20568	1500	175	125		1250	24	23
	13775	2000	175	125		1750	24	30
	13779	2500	175	125		2250	24	38
	13792	3000	175	125		2750	24	45

PORIT Linteau non-portable / Niet-dragende Lataien voor binnenmuren

	13730	1250	100	249	-	1000	125	36	32
---	-------	------	------------	-----	---	------	-----	----	----

* sur demande

Les linteaux doivent être placés de telle manière que:

- 1) Si le nom PORIT se trouve sur le linteau, il doit être situé de façon à être visible sur la face du linteau (armature principale).
- 2) Si une fleche se trouve sur le côté du linteau, elle doit être dirigée vers le bas (amature principale).

Il est interdit de raccourcir les linteaux.

*op aanvraag

De lateien moeten zo ingebouwd worden, dat de naam PORIT vermeld op de lateien, goed leesbaar is, indien aan de kopzijde een pijl aangebracht is, dient de pijl naar beneden geplaatst te worden (=hoofdbewapening).

PORIT Blocs d'angle / Holle blokken

Article Artikel	Dimension mm Afmetingen mm			Densité Densiteit kg/dm ³	Profile Profiel	Contenu Palette Inhoud pallet				Consommation blocs Verbruik blokken		Mac Colle Verbruik lijm kg/m ²
	L	E/D	H			m ²	m ³	Pces/ Stuks	Poids/kg Gewicht	par/per m ²	par/per m ³	
17626*	624	200	249	C2/PP2 0,4	TM+P/TG+H	6,56	1,31	42	609	6,4	32,00	2,29
17848*	624	240	249	C2/PP2 0,4	DTM+P/DTG+H	5,63	1,35	36	627	6,4	26,67	2,50
17846*	624	300	249	C2/PP2 0,4	DTM+P/DTG+H	4,69	1,41	30	537	6,4	21,33	3,00
17623*	499	365	249	C2/PP2 0,4	DTM+P/DTG+H	4,00	1,46	32	712	8,0	21,92	3,75
20048*	499	425	249	C2/PP2 0,35	DTM+P/DTG+H	4,00	1,46	32	599	8,0	21,92	3,75


* sur demande

TM+P = tenon et mortaise + poignées
DTM+P = double tenon et mortaise + poignées









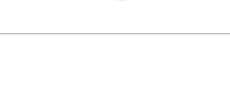
*op aanvraag

TG+H = tand en groef + handgrepen
DTG+H = dubbele tand en groef + handgrepen

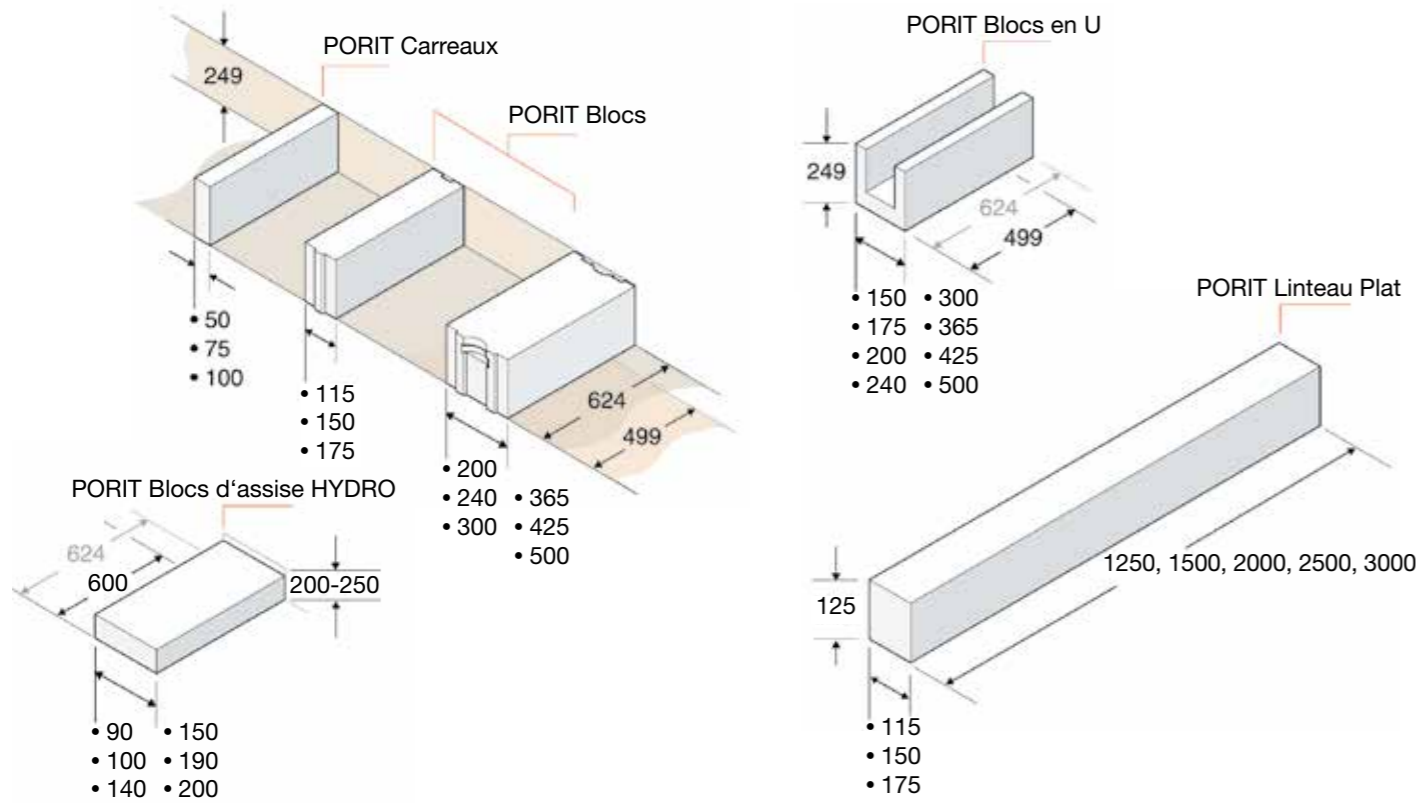
PORIT-Mortier-Colle et Mortier de Regréage / Mortellijm en Repartiemortel

Article Artikel	Produit Product	Conditionnement Verpakking	Sac par palette Zakken per pallet	
				

PORIT-Outillage / Gereedschap

Article Artikel	Produit Product	
	16638 PORIT-Truelle à colle 50 mm 13802 PORIT-Truelle à colle 75 mm 13803 PORIT-Truelle à colle 100 mm 13804 PORIT-Truelle à colle 115 mm 13831 PORIT-Truelle à colle 150 mm 13805 PORIT-Truelle à colle 175 mm 13830 PORIT-Truelle à colle 200 mm 13806 PORIT-Truelle à colle 240 mm 13807 PORIT-Truelle à colle 300 mm 13808 PORIT-Truelle à colle 365 mm 13811 PORIT-Marteau en caoutchouc 13812 PORIT-Mélangeur	PORIT-Lijmtruwelen 50 mm PORIT-Lijmtruwelen 75 mm PORIT-Lijmtruwelen 100 mm PORIT-Lijmtruwelen 115 mm PORIT-Lijmtruwelen 150 mm PORIT-Lijmtruwelen 175 mm PORIT-Lijmtruwelen 200 mm PORIT-Lijmtruwelen 240 mm PORIT-Lijmtruwelen 300 mm PORIT-Lijmtruwelen 365 mm PORIT-Rubberen hamer PORIT-Mengstuk
	13834	PORIT-Râpe métallique PORIT-Blokkenrasp
	13813	PORIT-Gouge à rainurer PORIT-Sleuventrekker
	13801	PORIT-Scie à main Widia PORIT-Widia handzaag
	13810	PORIT-Equerre de coupe 90° PORIT-Zaaghoek 90°
	13809	PORIT-Planche à poncer PORIT-Schuurplank
	13832	PORIT-Feuille de rechange pour planche à poncer 500 x 250 mm PORIT-Vervangpapier schuurplank 500 x 250 mm
	13863	PORIT Feuillard galvanisé en acier inoxydable (50 pc/par boîte) PORIT-Muur verbinding uit Edelstaal Wakai (50 st./per Doos)
	17465	PORIT Liaisonnement murs l=300 mm PORIT-Muurverbinder L=300 mm (inox staal)

Présentation des produits



Physique du bâtiment

Isolation thermique conformément à la norme DIN 4108		Coefficient de transfert thermique [W/(m²·K)]											
Classe de densité apparente	λ_r [W/(m·K)]	Enduit en plâtre sur 2 côtés 10 mm $\lambda_p = 0,7$ W/(mK)											
		Plâtre à l'intérieur 10 mm $\lambda_p = 0,7$ W/(mK), Plâtre à l'extérieur 15 mm $\lambda_p = 0,32$ W/(mK)											
		Epaisseur des murs en béton cellulaire [mm]											
		50	75	100	115	150	175	200	240	300	365	425	500
0,35	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,21	0,18	0,15
0,35	0,09	-	-	-	-	-	0,47	-	0,35	0,28	0,23	0,20	-
0,40	0,10	-	-	-	-	-	0,49	0,43	0,38	0,31	0,26	-	-
0,50	0,12	-	-	-	-	0,65	0,57	0,51	0,44	0,37	0,31	0,27	-
0,60	0,16	1,63	1,30	1,08	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-
0,65	0,18	-	-	-	1,24	1,00	0,79	0,71	0,63	0,52	0,44	-	-

Isolation acoustique selon DIN 4109		Indice de qualité de l'isolement $R'_{w,R}$ [dB] ¹⁾²⁾																				
Classe de densité apparente	Epaisseur des murs en béton cellulaire [mm]	Murs intérieurs avec plâtre									Murs extérieurs, y compris le plâtre sans ouvertures											
		Epaisseur des murs en béton cellulaire [mm]																				
		100	115	150	175	200	240	300	365	425	500											
		m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	
0,35		-	-	-	-	-	80	45	-	-	103	39	123	41	144	43	163	43	188	45		
0,40		-	-	-	-	-	86	37	95	38	115	40	138	42	162	44	-	-	-	-		
0,50		-	-	-	-	91	37	103	40	115	40	139	42	168	45	198	46	-	-	-		
0,60		78	35	86	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,65		-	-	92	38	-	-	129	42	145	43	175	45	213	47	253	48	-	-	-		

¹⁾ Masse surfacique m' selon DIN EN 12354.

Pour l'enduit en plâtre de 10 mm, un ajout de 10 kg/m² et un autre de 15 kg/m² pour l'enduit léger fibreux de 15 mm ont été inclus dans le calcul.

²⁾ Valeurs $R'_{w,R}$ en tenant compte du « bonus-béton cellulaire » (+2 dB) pour les murs dont la masse surfacique est < 250 kg/m² et la densité apparente est ≤ 0,8 kg/dm³

Protection incendie

Protection incendie selon DIN EN 1996-1-2/NA:2013-06 en cas d'utilisation de mortier-colle

Propriétés des matériaux	classe de résistance au feu	Epaisseur minimale de mur [mm] t_f pour le classement des résistances au feu					
		30	60	90	120	180	
Murs non-porteurs séparateurs (Exposition au feu d'un côté) selon DIN 4102-4/A1:2004-11	EI	50 (50)	75 (75)	75 (75)	115 (75)	150 (115)	
Murs porteurs séparateurs simple en blocs de béton cellulaire selon DIN EN 771-4 en relation avec DIN V20000-404 ou DIN V 4165-100 Classe de densité apparente ≥ 0,40 Facteur d'utilisation $\alpha_{6,n} \leq 0,15$	REI	115 (115)	115 (115)	115 (115)	115 (115)	150 (115)	
Facteur d'utilisation $\alpha_{6,n} \leq 0,42$		115 (115)	115 (115)	150 (115)	150 (150)	175 (175)	
Facteur d'utilisation $\alpha_{6,n} \leq 0,70$		115 (115)	150 (115)	175 ¹⁾ (150)	175 ¹⁾ (175)	200 (200)	
Murs porteurs non-séparateurs simple en blocs de béton cellulaire selon DIN EN 771-4 en relation avec DIN V20000-404 ou DIN V 4165-100 Classe de densité apparente ≥ 0,40 Facteur d'utilisation $\alpha_{6,n} \leq 0,15$	R	115 (115)	150 (115)	150 (115)	150 (115)	175 (115)	
Facteur d'utilisation $\alpha_{6,n} \leq 0,42$		150 (115)	175 (150)	175 (150)	175 (150)	240 (175)	
Facteur d'utilisation $\alpha_{6,n} \leq 0,70$		175 (150)	175 (150)	240 (175)	300 (240)	300 (240)	
		175 (150)	175 (150)	240 (175)	300 (240)	300 (240)	
Murs porteurs non-séparateurs simple en blocs de béton cellulaire selon DIN EN 771-4 en relation avec DIN V20000-404 ou DIN V 4165-100 Classe de densité apparente ≥ 0,40 Facteur d'utilisation $\alpha_{6,n} \leq 0,42$	R	Epaisseur du mur (mm)	Epaisseur minimale de mur [mm] t_f pour le classement des résistances au feu				
			30	60	90	120	180
		175	365	365	490	490	615
		200	240	365	365	490	615
		240	240	240	300	365	615
		300	240	240	240	300	490
		365	175	175	240	240	365
		175	490	490	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾
		200	365	490	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾
		240	300	365	615	730	730
	300	240	300	490	490	615	
	365	240	240	365	490	615	
Facteur d'utilisation $\alpha_{6,n} \leq 0,70$							

Murs coup-feu simple et double selon DIN EN 1996-1-2/NA:2013-06 pour utilisation de mortier-colle

Propriétés des matériaux	classe de résistance au feu	Epaisseur minimale de mur [mm] t_f pour le classement des résistances au feu	
		Réalisation à revêtement simple	Réalisation à revêtement double
Epaisseur minimale t_f pour les murs coupe-feu porteurs et non-porteurs séparateurs pour le classement des résistances au feu REI-M et EI-M Murs en blocs de béton cellulaire selon DIN EN 771-4 en relation avec DIN V 20000-404 ou DIN V 4165-100 Classe de densité apparente ≥ 0,55 Classe de densité apparente ≥ 0,55 ³⁾ Classe de densité apparente ≥ 0,40 Classe de densité apparente ≥ 0,40 ^{4),5)}	REI-M / EI-M		
		300	2x240
		240	2x175
		300	2x240
		240	2x175
Murs en blocs de béton cellulaire selon DIN EN 771-4 en relation avec DIN V 20000-404 ou DIN V 4165-100 Classe de densité apparente ≥ 0,55 Classe de densité apparente ≥ 0,40		240 ^{5),6)}	2x175 ^{5),6)}
		300	2x240

Les valeurs en parenthèse s'appliquent aux murs avec plâtre des deux côtés par DIN EN 1996-1-2, section 4.2 (1).

¹⁾ Classe de densité apparente ≥ 0,35

²⁾ La largeur minimale est > 1,0 m; Donc mesures pour murs extérieurs en tant que murs séparateurs, sinon en tant que murs non-séparateurs

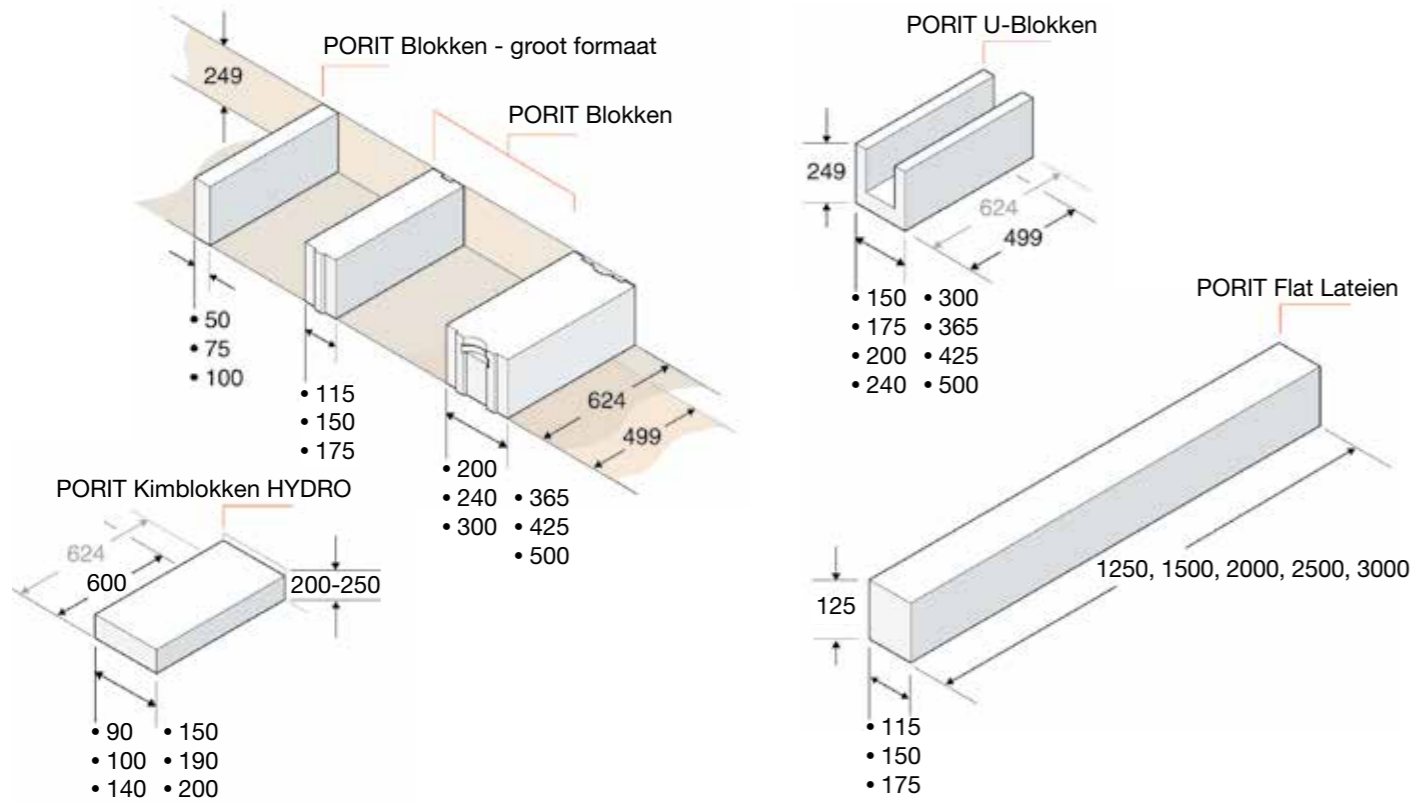
³⁾ Jointoiement au mortier des jointures, de façon alternative 20 mm enduit des deux côtés selon DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1)

⁴⁾ Blocs plats en béton cellulaire avec côté de devant lisse et jointoiement des jointures

⁵⁾ Avec plafond supporté avec au moins classification F 90 comme fixation supérieure constructive

⁶⁾ Éléments plats avec jointoiement des jointures, de façon alternative 20 mm enduit des deux côtés selon DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1)

Productoverzicht



Bouwfysica

Warmte-isolatie volgens DIN 4108

Vol. gewichts-klasse	λ_r [W/(m·K)]	U-waarden [W/(m²·K)]												
		aan beide zijden gipsstuc 10 mm $\lambda_g = 0,7$ W/(mK)						binnen gipsstuc 10 mm $\lambda_g = 0,7$ W/(mK), buiten gipsstuc 15 mm $\lambda_g = 0,32$ W/(mK)						
		Wanddikte cellenbeton [mm]												
		50	75	100	115	150	175	200	240	300	365	425	500	
0,35	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,21	0,18	0,15	
0,35	0,09	-	-	-	-	-	0,47	-	0,35	0,28	0,23	0,20	-	
0,40	0,10	-	-	-	-	-	0,49	0,43	0,38	0,31	0,26	-	-	
0,50	0,12	-	-	-	-	0,65	0,57	0,51	0,44	0,37	0,31	0,27	-	
0,60	0,16	1,63	1,30	1,08	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,65	0,18	-	-	-	1,24	1,00	0,79	0,71	0,63	0,52	0,44	-	-	

Geluidswering volgens DIN 4109

Vol. gewichts-klasse	Beoordeelde geluidsisolatiemaat $R'_{w,R}$ [dB] ⁽¹⁾⁽²⁾																			
	Binnenwanden incl. pleisterwerk										Buitenmuren incl. pleisterwerk zonder openingen									
	Wanddikte cellenbeton [mm]																			
	100		115		150		175		200		240		300		365		425		500	
	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w	m'	R' _w
0,35	-	-	-	-	-	-	80	45	-	-	103	39	123	41	144	43	163	43	188	45
0,40	-	-	-	-	-	-	86	37	95	38	115	40	138	42	162	44	-	-	-	-
0,50	-	-	-	-	91	37	103	40	115	40	139	42	168	45	198	46	-	-	-	-
0,60	78	35	86	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,65	-	-	92	38	-	-	129	42	145	43	175	45	213	47	253	48	-	-	-	-

¹⁾ Oppervlaktegerelateerde massa m' volgens DIN EN 12354.

Voor gipsstuc 10 mm werd een toeslag van 10 kg/m² en voor lichte vezelstuc 15 mm een toeslag van 15 kg/m² ingerekend.

²⁾ Waarden $R'_{w,R}$ met inachtneming van de „cellenbetonbonus“ (+2 dB) voor wanden met een oppervlaktegerelateerde massa < 250 kg/m² en steenvolumegewichten ≤ 0,8 kg/dm³

Brandveiligheid

Brandveiligheid volgens DIN EN 1996-1-2/NA:2013-06 bij gebruik van dunbedmortel

Materiaaleigenschappen	brandwerendheids-klasse	Minimale wanddikte [mm] t_f voor de brandwerendheidsklasse					
		30	60	90	120	180	
niet-dragende, ruimte-afsluitende wanden (1-zijdige brandbelasting) volgens DIN 4102-4/A1:2004-11	EI	30	60	90	120	180	
		50	75	75	115	150	
		(50)	(75)	(75)	(75)	(115)	
Enkelvoudige dragende scheidingswand van cellenbetonstenen volgens DIN EN 771-4 in combinatie met DIN V20000-404 resp. DIN V 4165-100 Volumegewichtsklasse ≥ 0,40 Belastingsfactor $\alpha_{6,8} \leq 0,15$ Belastingsfactor $\alpha_{6,8} \leq 0,42$ Belastingsfactor $\alpha_{6,8} \leq 0,70$	REI	115	115	115	115	150	
		(115)	(115)	(115)	(115)	(115)	
		115	115	150	150	175	
		(115)	(115)	(115)	(150)	(175)	
		115	150	175 ¹⁾	175 ¹⁾	200	
		(115)	(115)	(150)	(175)	(200)	
dragende wand maar niet als scheidingswand en 1-schalige wanden van cellenbetonstenen volgens DIN EN 771-4 in combinatie met DIN V20000-404 resp. DIN V 4165-100 Volumegewichtsklasse ≥ 0,40 Belastingsfactor $\alpha_{6,8} \leq 0,15$ Belastingsfactor $\alpha_{6,8} \leq 0,42$ Belastingsfactor $\alpha_{6,8} \leq 0,70$	R	115	150	150	150	175	
		(115)	(115)	(115)	(115)	(115)	
		150	175	175	175	240	
		(115)	(150)	(150)	(150)	(175)	
		175	175	240	300	300	
		(150)	(150)	(175)	(240)	(240)	
dragende wand maar niet als scheidingswand en 1-schalige wanden van cellenbetonstenen volgens DIN EN 771-4 in combinatie met DIN V20000-404 resp. DIN V 4165-100 Volumegewichtsklasse ≥ 0,40 Belastingsfactor $\alpha_{6,8} \leq 0,42$ Belastingsfactor $\alpha_{6,8} \leq 0,70$	R	Wanddikte (mm)	Minimale wanddikte [mm] t_f voor inschaling van de brandwerendheidsklasse				
			30	60	90	120	180
		175	365	365	490	490	615
		200	240	365	365	490	615
		240	240	240	300	365	615
		300	240	240	240	300	490
		365	175	175	240	240	365
		175	490	490	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾
		200	365	490	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾
		240	300	365	615	730	730
		300	240	300	490	490	615
365	240	240	365	490	615		

1-schalige en 2-schalige uitvoerig volgens DIN EN 1996-1-2/NA:2013-06 bij gebruik van dunbedmortel

Materiaaleigenschappen	brandwerendheids-klasse	Minimale dikte [mm] t_f bij brandwerendheidsklasse	
		1-schalige uitvoering	2-schalige uitvoering
Minimale dikte t_f voor dragende en niet-dragende enkelvoudige scheidingswand voor indeling in de brandwerendheidsklassen REI-M en EI-M wanden van cellenbetonstenen volgens DIN EN 771-4 in combinatie met DIN V 20000-404 resp. DIN V 4165-100 Volumegewichtsklasse ≥ 0,55 Volumegewichtsklasse ≥ 0,55 ³⁾ Volumegewichtsklasse ≥ 0,40 Volumegewichtsklasse ≥ 0,40 ^{4), 5)}	REI-M / EI-M		
		300	2x240
		240	2x175
		300	2x240
Wanden van cellenbeton stenen volgens DIN EN 771-4 in combinatie met DIN V 20000-404 resp. DIN V 4165-100 Volumegewichtsklasse ≥ 0,55 Volumegewichtsklasse ≥ 0,40		240 ^{5), 6)}	2x175 ^{5), 6)}
		300	2x240

De haakjes zijn voor wanden met aan beide zijden gipsstuc volgens DIN EN 1996-1-2, section 4.2 (1).

¹⁾ Volumegewichtsklasse ≥ 0,35

²⁾ De minimale breedte is $b > 1,0$ m; dimensionering bij buitenwanden daarom als ruimte-afsluitende wand, anders als niet-ruimteafsluitende wand.

³⁾ Mortel in de stootvoegen, als alternatief aan beide zijden 20 mm stuc volgens DIN EN 1996-1-2 4.2(1)

⁴⁾ Vlakke cellenbetonstenen met gladde kopse zijde en mortel in de stootvoegen

⁵⁾ Met opliggend verdieplingsplafond met min. klasse F90 als constructieve bovenste versterking

⁶⁾ Vlakke elementen met mortel in de stootvoegen, als alternatief aan beide zijden 20 mm stuc volgens DIN EN 1996-1-2 4.2(1)

programm de livraison / leveringsprogramma

CIRCOSICHT.®

- Pierres de parement selon DIN 20000-402
Lisse, rugueux et gaufré
- disponible en différentes couleurs
- pierre de l'année
- Mortier de joint, mortier de parement
- Colle flex pour les pierres de parement
- Imperméabilisant
- Linteau préfabriqué
- Gevelstenen volgens DIN 20000-402
glad, gebroken en reliëf
- verkrijgbaar in verschillende kleuren
- jaar stenen
- Voegmortel en doorstrijkmortel
- Flexlijm voor steenstrips
- impregneermiddel
- zelfdragende lateien

- Béton cellulaire après DIN EN 771- 4
- Béton cellulaire blocs (PP)
- Béton cellulaire éléments du plan PPE
- Mortier colle et accessoires
- Panneaux de construction (Ppl) d'après DIN 4166
- Panneaux de construction (PPpl)
- Cellenbeton volgens DIN EN 771-4
- Cellenbeton lijmblokken
- Cellenbeton elementen
- lijm mortel en toebehoren
- bouwplaten (Ppl) volgens DIN 4166
- scheidingspanelen (PPpl)



- Briques silico-calcaires d'après DIN EN 771-2
- KS-briques pleines et KS-briques perforées
- KS-R (P)-Pierres à rainure et languette
- KS L-R (P)-Pierres à rainure et languette
- kalkzandsteen volgens DIN EN 771-2
- KS-volle en holle stenen
- KS-R (P)-stenen met veer en groef
- KS L-R (P)-stenen met veer en groef

Kalkzandsteen
KS*
DAS ORIGINAL

- Briques silico-calcaires d'après DIN EN 771-2
- Eléments de plan (KS XL-PE)
- Eléments de grille (KS XL-PE)
- Eléments de compensation
- Pierre de réglage
- Accessoires pour la mise en œuvre
- kalkzandsteen volgens DIN EN 771-2
- Elementen (KS XL-PE)
- Raster Elementen (KS XL-RE)
- Uitvlak Elementen
- Kimblokken/hoogteuitvlakblokken
- Toebehoren/Hulpmiddelen

KS*XL

- Briques silico-calcaires d'après DIN EN 771-2
- Eléments de plan (KS XL-PE)
- Composantes supplémentaires
- Cales
- Accessoires pour la mise en œuvre
- kalkzandsteen volgens DIN EN 771-2
- Elementen (KS XL-PE)
- aanvullende componenten
- Passtukken
- Toebehoren/Hulpmiddelen

KS*PLUS**Cirkel GmbH & Co. KG**

Flaesheimer Str. 605
45721 Haltern am See

Westerhaar 4
58739 Wickede

Hörster Heide 12
49434 Neuenkirchen-Vörden

Tel.: +49 2364 9381-0
info@cirkel.de
www.cirkel.de

