



Le Sommaire d'assortiment Assortimentsoverzicht



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.

PALETTES

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. Les palettes déposées peuvent être retournées jusqu'à 3 mois après la livraison. 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. Betreffen- de 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. Pallets die als statiegeld zijn geleverd, kunnen tot 3 maanden na levering worden geretourneerd. 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 wandsysteem.

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

Sommaire / Index

Carreaux
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
Mortellijm 9

Outillage
Gereedschap 9

Présentation des produits
Productoverzicht 10

Technique
Bouwfysica 10/11

Remarques
Notities 14

Bon de commande
bestelling 15

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.

CERTIFICAT

Délivré le : 22.04.2024
Valable jusqu'au : indéterminé
Version : 1



Détenteur du certificat
Cirkel GmbH & Co. KG
Flaesheimer Strasse 605
45721 Haltern am See
Allemagne

Unité de production
Cirkel GmbH & Co. KG
Flaesheimer Strasse 605
45721 Haltern am See
Allemagne



Certificat BENOR n° 002/0314

Ce certificat de produit a été délivré sur base des dispositions du Règlement d'application BENOR RA 21-002 pour la production de

Eléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclavé

en conformité avec les prescriptions techniques PTV 21-002:2021.

Par la délivrance de ce certificat, PROCERTUS déclare que, sur base d'un contrôle externe régulier de l'autocritère industriel et au moyen d'essais de contrôle dans un laboratoire externe, une confiance suffisante peut être accordée aux mesures prises par le détenteur du certificat pour garantir la conformité avec les prescriptions techniques.

Sur base de la délivrance et du maintien de ce certificat, PROCERTUS octroie au détenteur du certificat le droit d'usage de la marque BENOR. La preuve de la livraison d'un produit sous la marque BENOR est fournie par une identification appropriée sur le produit, sur le bon de livraison et, si le cas se présente, sur l'emballage. Le cas échéant, une fiche BENOR avec la description précise des caractéristiques du produit est disponible auprès du détenteur du certificat.

L'usage de la marque BENOR ne décharge pas le détenteur du certificat de ses responsabilités relatives au produit livré. La validité de ce certificat peut être vérifiée sur <https://extranet-prefab.procetus.be> ou en scannant le QR code de ce certificat.

Dr. C. Ladang
Directeur Général



La marque BENOR est une marque collective déposée, propriété du Bureau de Normalisation (NBN). La certification BENOR est un système volontaire élaboré sur base d'un consensus entre parties intéressées.

PROCERTUS address : Au Jules Bordetlaan, 11 • 1140 Evere • Brussels • T: +32 2 234 67 60 • info@procetus.be • www.procetus.be
TVA/BTW BE 1000472354 • RPR/Belgische Staat • IBAN BE13 7320 3136 8639 • BEC: CBE000000000

Downloaded on 08/11/2024

CERTIFICAAT

Uitgegeven op: 22.04.2024
Geldig tot: onbepaald
Versie: 1



Certificaathouder
Cirkel GmbH & Co. KG
Flaesheimer Strasse 605
45721 Haltern am See
Duitsland

Productie-eenheid
Cirkel GmbH & Co. KG
Flaesheimer Strasse 605
45721 Haltern am See
Duitsland



BENOR-productcertificaat nr. 002/0314

Dit productcertificaat werd uitgereikt op basis van de bepalingen van het BENOR-Toepassingsreglement TR 21-002 voor de productie van

Geautoclaveerde cellenbetonmetselstenen

in overeenstemming met de technische voorschriften PTV 21-002:2021.

Door het uitreiken van het certificaat geeft PROCERTUS aan dat, op basis van een regelmatige externe controle op de industriële zelfcontrole en door middel van controleproeven in een extern laboratorium, er een voldoende mate van vertrouwen bestaat in de maatregelen die de certificaathouder neemt om de overeenstemming met de technische voorschriften te waarborgen.

Op basis van het uitreiken en het behoud van dit certificaat verleent PROCERTUS de certificaathouder het recht tot het gebruik van het BENOR-merk. Het bewijs van levering van een product onder het BENOR-merk wordt versneld door een passende identificatie op het product, de leveringslijst en, indien van toepassing, op de verpakking. In voorkomend geval, is een BENOR-fiche met de nauwkeurige beschrijving van de eigenschappen van het product beschikbaar bij de certificaathouder.

Het gebruik van het BENOR-merk ontlast de certificaathouder niet van zijn verantwoordelijkheden met betrekking tot het geleverde product.

De geldigheid van dit certificaat kan worden nagegaan op <https://extranet-prefab.procetus.be> of door de QR-code op dit certificaat te scannen.

Dr. C. Ladang
Algemeen Directeur



Het BENOR-merk is een gedeponeerd collectief merk dat eigendom is van het Bureau voor Normalisatie (NBN). De BENOR-certificatie is een vrijwillig systeem dat tot stand komt bij consensus tussen de belanghebbende partijen.

PROCERTUS address : Au Jules Bordetlaan, 11 • 1140 Evere • Brussels • T: +32 2 234 67 60 • info@procetus.be • www.procetus.be
TVA/BTW BE 1000472354 • RPR/Belgische Staat • IBAN BE13 7320 3136 8639 • BEC: CBE000000000

Downloaded on 08/11/2024

Ventes internes
Binnendienst verkoop

Bettina Gruß

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 9381-0

www.cirkel.de
info@cirkel.de

PORIT Carreaux / Blokken formaat



PORIT Blocs / Blokken



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	dm³				
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
21089 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
21090	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
21091	C6/PP6 / 0,65	499	240	249	6	0,65	0,185	-		DTM+P/DTG+H
21092 ¹⁾	C2/PP2 / 0,35	499	300	249	2	0,35	0,085	-		DTM+P/DTG+H
21093	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
21094	C4/PP4 / 0,50	499	300	249	4	0,50	0,125	B		DTM+P/DTG+H
21095	C6/PP6 / 0,65	499	300	249	6	0,65	0,185	-		DTM+P/DTG+H
21096	C2/PP2 / 0,35	499	365	249	2	0,35	0,085	B		DTM+P/DTG+H
21097	C2/PP2 / 0,35	499	365	249	2	0,35	0,095	B		DTM+P/DTG+H
21098	C2/PP2 / 0,40	499	365	249	2	0,40	0,105	-		DTM+P/DTG+H
21099	C4/PP4 / 0,50	499	365	249	4	0,50	0,125	-		DTM+P/DTG+H
21100	C6/PP6 / 0,65	499	365	249	6	0,65	0,185	-		DTM+P/DTG+H
21101*	C2/PP2 / 0,35	499	425	249	2	0,35	0,085	B		DTM+P/DTG+H
21102*	C2/PP2 / 0,35	499	425	249	2	0,35	0,095	-		DTM+P/DTG+H
21103 ¹⁾	C4/PP4 / 0,50	499	425	249	4	0,50	0,125	-		DTM+P/DTG+H
21104*	C2/PP2 / 0,35	499	500	249	2	0,35	0,085	B		DTM+P/DTG+H

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

* Levertijd van 10 werkdagen
1) op aanvraag

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	m²	m³		Longueur/L	Largeur/D	Hauteur/H		par/per m²	par/per m³
180	28,12	1,41	1,133	1250	750	1600	0,53	6,40	128,00
120	18,75	1,41	1,133	1250	750	1600	0,80	6,40	85,33
90	14,06	1,41	1,133	1250	750	1600	1,07	6,40	64,00
78	12,19	1,40	1,129	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
48	6,00	1,05	0,493	1000	750	1600	11,20	8,00	45,71
48	7,50	1,31	0,705	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	1,145	1250	750	1600	11,20	6,40	36,57
42	6,56	1,31	0,705	1250	750	1600	2,29	6,40	32,00
42	6,56	1,31	0,881	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
36	4,50	1,08	0,507	1000	750	1600	2,50	8,00	33,33
36	5,63	1,35	0,726	1250	750	1600	2,50	6,40	26,67
36	5,63	1,35	0,906	1250	750	1600	2,50	6,40	26,67
36	4,50	1,08	0,942	1000	750	1600	2,50	8,00	33,33
30	3,75	1,13	0,528	1000	750	1600	3,00	8,00	26,67
30	3,75	1,13	0,528	1000	750	1600	3,00	8,00	26,67
30	4,69	1,41	0,755	1250	750	1600	3,00	6,40	21,33
30	3,75	1,13	0,755	1000	750	1600	3,00	8,00	26,67
30	3,75	1,13	0,981	1000	750	1600	3,00	8,00	26,67
24	3,00	1,10	0,514	1000	750	1600	3,75	8,00	21,92
24	3,00	1,10	0,514	1000	750	1600	3,75	8,00	21,92
24	3,00	1,10	0,588	1000	750	1600	3,75	8,00	21,92
24	3,00	1,10	0,735	1000	750	1600	3,75	8,00	21,92
24	3,00	1,10	0,955	1000	750	1600	3,75	8,00	21,92
18	2,25	0,96	0,449	1000	750	1600	4,75	8,00	18,82
18	2,25	0,96	0,449	1000	750	1600	4,75	8,00	18,82
18	2,25	0,96	0,642	1000	750	1600	4,75	8,00	18,82
18	2,25	1,13	0,528	1000	750	1600	5,07	8,00	16,10

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 sur 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	Benor	Profil Profiel
		L	E/D	H	classe/kg	dm³			
21014	C4/PP4 / 0,60	599	90	200	4	0,60	-	B	lisse/glad
21015	C4/PP4 / 0,60	624	90	249	4	0,60	-	B	lisse/glad
21017	C4/PP4 / 0,50	599	140	200	4	0,50	0,125	B	lisse/glad
21018	C4/PP4 / 0,50	624	140	249	4	0,50	0,125	B	lisse/glad
21019	C4/PP4 / 0,50	599	150	200	4	0,50	0,125	B	lisse/glad
21020	C4/PP4 / 0,50	599	190	200	4	0,50	0,125	B	lisse/glad
21021	C4/PP4 / 0,50	624	190	249	4	0,50	0,125	B	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	m²	m³		Longueur/L	Largeur/D	Hauteur/H		par/per m²	par/per m³
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
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

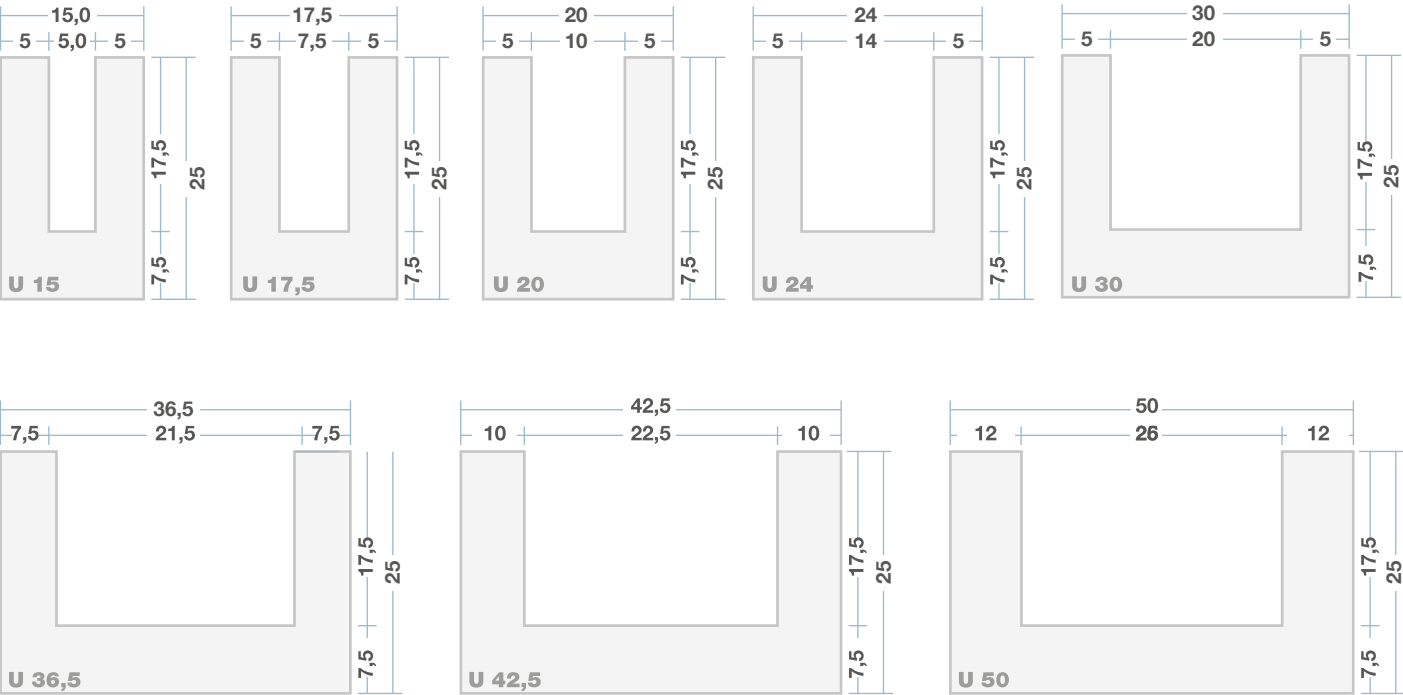
Le marquage CE se trouve sur l'étiquette d'emballage PORIT.
Les fiches technique suivant d'ordonnance de construction sont enregistrés avec le numéros DoP sur www.dopcap.eu.

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	dm³	Qte/Stuks	mètre cour./meter	kg/pal
	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 utilises 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	125	24	13
	20564	1500	115	125		1250	125	24	15
	13782	200	115	125		1750	125	24	21
	13789	2500	115	125		2250	125	24	26
	12226	3000	115	125		2750	125	24	32
	20565	1250	150	125		1000	125	24	17
	20566	1500	150	125		1250	125	24	20
	20165	2000	150	125		1750	125	24	27
	20167	2500	150	125		2250	125	24	34
	20169	3000	150	125		2750	125	24	42
	20567	1250	175	125		1000	125	24	19
	20568	1500	175	125		1250	125	24	21
	13775	2000	175	125		1750	125	24	30
	13779	2500	175	125		2250	125	24	38
	13792	3000	175	125		2750	125	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 (=hoofdbewapeing).

PORIT Blocs d'angle / Holle blokken												
Article Artikel	Dimension mm Afmetingen mm			Densité Densiteit kg/dm³	Profile Profiel	Contenu Palette Inhoud pallet				Consommation blocs Verbruik blokken		Mac Colle Verbruik lijm kg/m²
	L	E/D	H			m²	m³	Pces/ Stuks	Poids/kg Gewicht	par/per m²	par/per m³	
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	3,00	1,10	24	534	8,0	21,92	3,75
20048*	499	425	249	C2/PP2 0,35	DTM+P/DTG+H	2,25	0,96	18	406	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

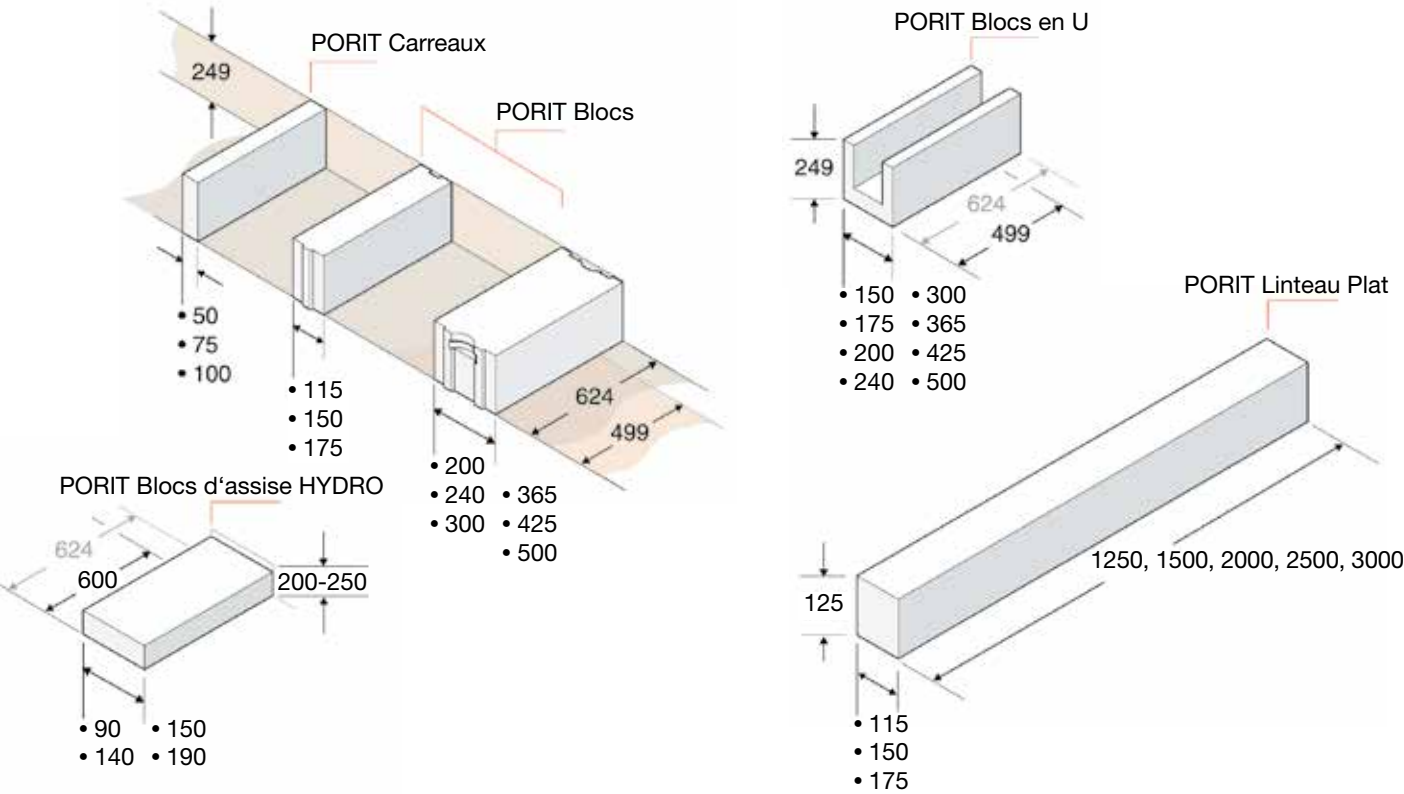
DTG+H = dubbele tand en groef + handgrepen

PORIT-Mortier-Colle et Mortier de Regréage / Mortellijm en Repartiemortel				
	Article Artikel	Produit Product	Conditionnement Verpakking	Sac par palette Zakken per pallet
	13945 15331	Mortier colle/Mortellijm Mortier de Ragréage/Reparatiemortel	15 kg sac/zak 12,5 kg sac/zak	25 63

PORIT-Outillage / Gereedschap			
	Article Artikel	Produit Product	
	16638	PORIT-Truelle à colle 50 mm	PORIT-Lijmtruwelen 50 mm
	13802	PORIT-Truelle à colle 75 mm	PORIT-Lijmtruwelen 75 mm
	13803	PORIT-Truelle à colle 100 mm	PORIT-Lijmtruwelen 100 mm
	13804	PORIT-Truelle à colle 115 mm	PORIT-Lijmtruwelen 115 mm
	13831	PORIT-Truelle à colle 150 mm	PORIT-Lijmtruwelen 150 mm
	13805	PORIT-Truelle à colle 175 mm	PORIT-Lijmtruwelen 175 mm
	13830	PORIT-Truelle à colle 200 mm	PORIT-Lijmtruwelen 200 mm
	13806	PORIT-Truelle à colle 240 mm	PORIT-Lijmtruwelen 240 mm
	13807	PORIT-Truelle à colle 300 mm	PORIT-Lijmtruwelen 300 mm
	13808	PORIT-Truelle à colle 365 mm	PORIT-Lijmtruwelen 365 mm
	13811*	PORIT-Marteau en caoutchouc	PORIT-Rubberen hamer
	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
	13863	PORIT Feuillard galvanisé en acier inoxydable (50 pc/par boîte) PORIT-Muur verbinding uit Edellaal Wakai (50 st./per Doos)	
	17465	PORIT Liaisonnement murs l=300 mm PORIT-Muurverbinder L=300 mm (inox staal)	

*sur demande

*op aanvraag



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 $\lambda_g = 0,7$ W/(mK)							Plâtre à l'intérieur 10 mm $\lambda_g = 0,7$ W/(mK), Plâtre à l'extérieur 15 mm $\lambda_g = 0,32$ 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	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	121	40	142	42	162	43	188	45
0,40	-	-	-	-	-	-	86	37	95	39	110	40	136	41	160	43	-	-	-	-
0,50	-	-	-	-	-	-	103	40	115	41	134	43	166	43	197	45	183	44	-	-
0,60	77	36	86	37	91	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,65	-	-	92	38	114	41	129	42	145	43	170	45	211	46	252	47	-	-	-	-

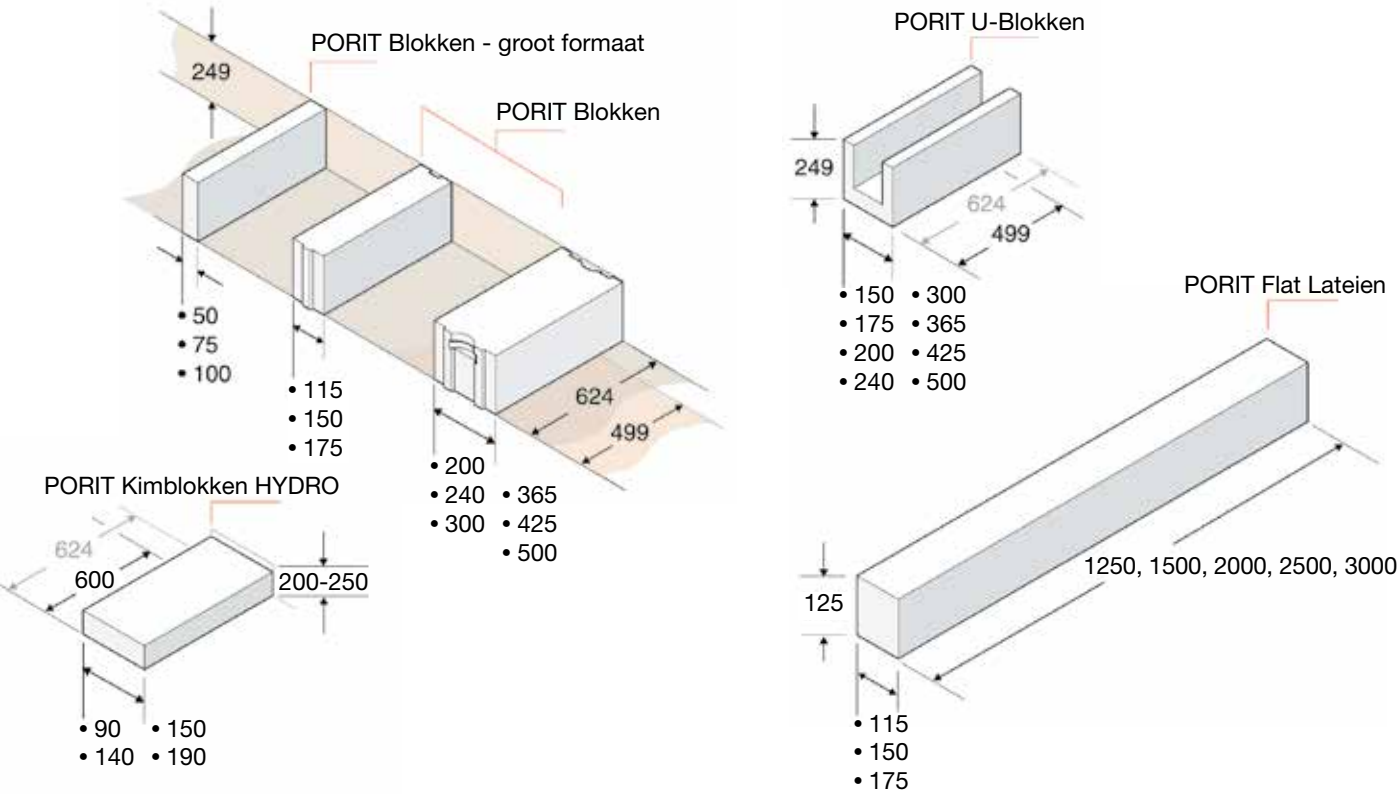
1) Les valeurs ont été calculées à l'aide du calculateur d'isolation acoustique KS 5.07 (2016). Les constructions suivantes ont été sélectionnées comme éléments de flanc: ① ② Plancher/plafond: Béton normal, d = 200 mm, non enduit; ③ Flanc intérieur: béton cellulaire PP 2 - 0,50 min., d = 175 mm, 2 couches de plâtre d = 10 mm; ④ Flanc extérieur: béton cellulaire PP 2 - 0,35 min., d = 365 mm, 1 couche de plâtre d = 10 mm, 1 couche de plâtre léger d = 15 mm. Toutes les liaisons ont été choisies comme des joints en T, et la surface a été supposée être de (4,0 x 2,6 m) 10,4 m² avec une profondeur de pièce de 3,0 m. Les murs d'une épaisseur de 70 à 240 mm ont été considérés comme des murs intérieurs composés de deux couches de plâtre (10 mm d'épaisseur). Les murs d'une épaisseur de 300 à 480 mm ont été considérés comme des murs extérieurs (hors fenêtres) composés d'une couche de plâtre (10 mm d'épaisseur) et d'une couche d'enduit léger (15 mm d'épaisseur).

2) Une marge de sécurité de 2 dB a été prise en compte.

Tableau N.B.4.1 ANB – Epaisseur minimale des murs séparatifs non porteurs en béton cellulaire autoclavé (Critères EI) pour les classifications de la résistance au feu								
Numéro de ligne	Propriétés des matériaux Résistane f_b [N/mm²] masse volumique apparente sèche brute ρ [kg/m³]	Epaisseur minimale du mur (mm) t_f pour la classification de la résistance au feu EI pour une durée en minutes ($t_{fi,d}$)						
		30	45	60	90	120	180	240
1	Groupes 1S et 1							
1.1	Mortier d'usage courant et mortier-colle							
1.1.1	$350 \leq \rho \leq 500$	50	65	70	90	90	120	190
1.1.2		(50)	(65)	(70)	(70)	(90)	(90)	(190)
1.1.3	$500 \leq \rho \leq 1\,000$	50	65	70	90	90	120	190
1.1.4		(50)	(65)	(70)	(70)	(90)	(90)	(190)

Tableau N.B.4.2 ANB – Epaisseur minimale des murs simples séparatifs porteurs en béton cellulaire autoclavé (Critères REI) pour les classifications de la résistance au feu								
Numéro de ligne	Propriétés des matériaux Résistane f_b [N/mm²] masse volumique apparente sèche brute ρ [kg/m³]	Epaisseur minimale du mur (mm) t_f pour la classification de la résistance au feu EI pour une durée en minutes ($t_{fi,d}$)						
		30	45	60	90	120	180	240
1	Groupes 1S et 1							
1.1	Mortier d'usage courant et mortier-colle $2 \leq f_b \leq 4$ $350 \leq \rho \leq 500$							
1.1.1	$\alpha \leq 1,0$	90	90	90	90	90	140	190
1.1.2		(90)	(90)	(90)	(90)	(90)	(140)	(190)
1.1.3	$\alpha \leq 0,6$	90	90	90	90	90	140	190
1.1.4		(90)	(90)	(90)	(90)	(90)	(140)	(190)
1.2	Mortier d'usage courant et mortier-colle $4 \leq f_b \leq 8$ $500 \leq \rho \leq 1000$							
1.2.1	$\alpha \leq 1,0$	90	90	90	90	90	140	190
1.2.2		(90)	(90)	(90)	(90)	(90)	(140)	(190)
1.2.3	$\alpha \leq 0,6$	90	90	90	90	90	140	190
1.2.4		(90)	(90)	(90)	(90)	(90)	(140)	(190)

Productoverzicht



Bouwfysica

Warmte-isolatie volgens DIN 4108									U-waarden [W/(m²·K)]				
Vol. gewichts- klasse	λ_{R} [W/(m·K)]	aan beide zijden gipsstuc 10 mm $\lambda_{\text{g}} = 0,7$ W/(mK)							binnen gipsstuc 10 mm $\lambda_{\text{g}} = 0,7$ W/(mK), buiten gipsstuc 15 mm $\lambda_{\text{g}} = 0,32$ 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										Beoordeelde geluidsisolatiemaat $R'_{w,R}$ [dB] ¹⁾²⁾										
Vol. gewichts-klasse	Binnenwanden incl. pleiterwerk								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	121	40	142	42	162	43	188	45
0,40	-	-	-	-	-	-	86	37	95	39	110	40	136	41	160	43	-	-	-	-
0,50	-	-	-	-	-	-	103	40	115	41	134	43	166	43	197	45	183	44	-	-
0,60	77	36	86	37	91	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,65	-	-	92	38	114	41	129	42	145	43	170	45	211	46	252	47	-	-	-	-

1) De waarden zijn berekend met behulp van de KS geluidsisolatiecalculator 5.07 (2016). De volgende constructies zijn geselecteerd als flankerende componenten: ① Vloer/plafond: Normaal beton, d = 200 mm, ongepleisterd; ② Binnenflank: min. cellenbeton PP 2 - 0,35, d = 365 mm, 1 x gipspleister d = 10 mm, 1 x lichtpleister d = 15 mm. Alle verbindingen zijn gekozen als T-voegen, waarbij is uitgegaan van een oppervlakte van (4,0 x 2,6 m) 10,4 m² met een ruimtediepte van 3,0 m. Wanddiktes van 70-240 mm werden beschouwd als binnenmuren met twee lagen gipspleister (10 mm dik). Wanddiktes van 300-480 mm werden beschouwd als buitenmuren (exclusief ramen) met één laag gipspleister (10 mm dik) en één laag lichtgewichtpleister (15 mm dik). 2) Er werd rekening gehouden met een veiligheidsmarge van 2 dB.

Brandveiligheid

Tabel N.B.4.1 ANB – Cellobeton metselwerk - Minimale dikte van scheidende, niet-dragende wanden (criteria EI) voor classificaties van brandwerendheid								
Regel-nummer	Materiaaleigenschappen: metselsteensterkte f_b [N/mm²] bruto droge volumieke massa ρ [kg/m³]	Minimale wanddikte (mm) t_F voor tijdsduur (minuten) $t_{h,d}$ van brandwerendheid, classificatie EI						
		30	45	60	90	120	180	240
1	Groep 1 en 1S metselstenen							
1.1	mortel voor algemene toepassing, lijm-mortel							
1.1.1	$350 \leq \rho \leq 500$	50	65	70	90	90	120	190
1.1.2		(50)	(65)	(70)	(70)	(90)	(90)	(190)
1.1.3	$500 \leq \rho \leq 1\,000$	50	65	70	90	90	120	190
1.1.4		(50)	(65)	(70)	(70)	(90)	(90)	(190)

Tabel N.B.4.2 ANB – Cellenbeton metselwerk - Minimale dikte van scheidende, dragende enkelbladige wanden (criteria REI) voor classificaties van brandwerendheid								
Regel-nummer	Materiaaleigenschappen: metselsteensterkte f_b [N/mm²] bruto droge volumieke massa ρ [kg/m³]	Minimale wanddikte (mm) t_F voor tijdsduur (minuten) $t_{fi,d}$ van brandwerendheid, classificatie REI						
		30	45	60	90	120	180	240
1	Groep 1 en 1S metselstenen							
1.1	mortel voor algemene toepassing, lijm-mortel $2 \leq f_b \leq 4$ $350 \leq \rho \leq 500$							
1.1.1	$\alpha \leq 1,0$	90	90	90	90	90	140	190
1.1.2		(90)	(90)	(90)	(90)	(90)	(140)	(190)
1.1.3	$\alpha \leq 0,6$	90	90	90	90	90	140	190
1.1.4		(90)	(90)	(90)	(90)	(90)	(140)	(190)
1.2	mortel voor algemene toepassing, lijm-mortel $4 \leq f_b \leq 8$ $500 \leq \rho \leq 1000$							
1.2.1	$\alpha \leq 1,0$	90	90	90	90	90	140	190
1.2.2		(90)	(90)	(90)	(90)	(90)	(140)	(190)
1.2.3	$\alpha \leq 0,6$	90	90	90	90	90	140	190
1.2.4		(90)	(90)	(90)	(90)	(90)	(140)	(190)



Firmenangaben / détails de l'entreprise / Bedrijfsgegevens										
Datum / date:										
Firmenname / Nom de la compagnie / Bedrijfsnaam:										
Kundenanschrift / adresse de la société / bedrijfsadres:										
Ansprechpartner / contract / contactpersoon:										
Telefon-Nr. / n° de téléphone / telefoonnummer:										
E-Mail:										
Lieferprojekt / projet de livraison / leverinsproject										
CIRKEL Projekt-Nr. / n° de projet / projectnummer:										
Bezeichnung / nom du projet / naam van het project:										
Lieferadresse / adresse de livraison / afleveradres:										
Kontakt Name+Tel. / contact nom+ télé / contact naam+tel.:										
Bestell-Nr. / n° de commande / Bestelnummer:										
Liefertag / jour de livraison / bezorgdag:										
Leerpaletten zurück/Menge? / palettes de retour/quantité? / retourpallets/getal?		Ja / oui / ja		Nein / non / nee		Bitte beachten, volle LKW-Ladung / Attention, chargement complet du camion / Let op, vollast = ca. 24-25 t				
PORIT Plansteine / Blocs / Blokken (Pal.-Maße / dimension pal. / afmetingen pal. L 624 = 1250x750, L 499 = 1000x750, L 599 = Euro 800 x 1200)										
Anzahl / Quantité / bedragen Pal. / palettes / pallets	KD.-Referenz / référence client / klantreferentie	Artikel-Nr. / numéro d'article / Artikel	Bezeichnung / appellation / omschrijving	Abmessungen / dimension / afmetingen mm			Paletteninhalt / contenu palette / inhoud pallet			Gewicht / poids
				L	B / E / D	H	Stk. / Qté / stuks	m²	m³	
		15463	PPpl 4 / 0,60	624	50	249	180	28,13	1,41	1,133
		15464	PPpl 4 / 0,60	624	75	249	120	18,75	1,41	1,133
		15465	PPpl 4 / 0,60	624	100	249	90	14,06	1,41	1,133
		20760	PP 4 / 0,60	624	150	249	60	9,38	1,41	1,133
		13551	PP 2 / 0,40 / 0,105	624	200	249	42	6,56	1,31	0,705
		13562	PP 4 / 0,50 / 0,125	624	200	249	42	6,56	1,31	0,881
		17828	PP 2 / 0,40 / 0,105	624	240	249	36	5,63	1,35	0,726
		17831	PP 4 / 0,50 / 0,125	624	240	249	36	5,63	1,35	0,906
		17833	PP 2 / 0,40 / 0,105	624	300	249	30	4,69	1,41	0,755
		21094	PP 4 / 0,50 / 0,125	499	300	249	30	3,75	1,13	0,755
		21097	PP 2 / 0,35 / 0,095	499	365	249	24	3,00	1,10	0,514
		21099	PP 4 / 0,50 / 0,125	499	365	249	24	3,00	1,10	0,735
		21104	PP 2 / 0,35 / 0,085	499	500	249	18	2,25	1,13	0,528
		15466	PP 4 / 0,60	624	115	249	78	12,19	1,40	1,129
		13560	PP 4 / 0,50	624	175	249	48	7,50	1,31	1,057
		13945	Dünnbettmörtel / mortier colle / mortellijm 15 kg				25	-	-	0,375
PORIT Höhenausgl. HYDRO / Blocs d'assise HYDRO / Kimblokken HYDRO				L	B / E / D	H	Stk. / Qté / stuks	m²	m³	t/Pal
		21014	PP 4 / 0,60	599	90	200	128	15,36	1,38	1,120
		21015	PP 4 / 0,60	624	90	249	96	15,00	1,35	1,087
		21017	PP 4 / 0,50 / 0,125	599	140	200	80	9,60	1,34	1,088
		21018	PP 4 / 0,50 / 0,125	624	140	249	60	9,38	1,31	1,057
		21019	PP 4 / 0,50 / 0,125	599	150	200	80	9,60	1,44	1,166
		21020	PP 4 / 0,50 / 0,125	599	190	200	56	6,72	1,28	1,034
		21021	PP 4 / 0,50 / 0,125	624	190	249	42	6,56	1,25	1,004
PORIT U-Schalen / Blocs en U (chainage horizontal) / U-blokken				L	B / E / D	H	Stk. / Qté / stuks	m / mètre / meter	t/Pal	
		16602	PP 4 / 0,60	624	150	249	48	30,00	0,690	
		17348	PP 4 / 0,60	624	175	249	42	26,25	0,656	
		18894	PP 4 / 0,60	624	200	249	36	22,50	0,585	
		17834	PP 4 / 0,60	624	240	249	30	18,75	0,544	
		18803	PP 4 / 0,60	624	300	249	24	15,00	0,480	
		18804	PP 4 / 0,60	624	365	249	18	11,25	0,484	
		18805	PP 4 / 0,60	624	425	249	18	11,25	0,608	
		20135	PP 2 / 0,35	499	500	249	16	8		

programm de livraison / leveringsprogramma

CIRCOSICHT®

- Pierres de parement selon DIN 20000-402
Lisse, rugueux et gaufré
- disponible en différentes couleurs
- 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
- 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
- lijmmortel 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

Kalksandstein
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



Druckprodukt mit finanziellem
Klimabeitrag
ClimatePartner.com/11151-2602-1211