



PORIT peut le faire.

Le Sommaire d'assortiment



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 le même 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.

PORIT
béton cellulaire

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.

PROBETON		+32 2 237 60 20	BENOR	BE LAC
		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 (RCP) 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 ventrekt de certificaathouder de gegevens van het gecertificeerde product in de BENOR-bijlage die een vaste bijlage vormt bij dit certificaat en door PROBETON gowaarmerkt 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 toekennning 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 ventrekt door een passende identificatie op het product of op de verpakking. Het gebruik van het BENOR-merk ontbreekt de certificaathouder niet van zijn verantwoordelijkheden over het geleverde product.		Par l'attribution et le maintien du certificat, PROBETON octroie au titulaire du certificat 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 certificat de ses responsabilités relatives au produit livré.		
Dit certificaat (hernieuwing) is geldig van 2021.10.22 en ten laatste tot 2024.10.22. Een eerste certificaat voor deze productsoort werd afgeleverd op 2018.10.22. De geldigheid van dit certificaat kan nagegaan worden via www.probeton.be .		Le certificat (renouvellement) est valable du 2021.10.22 au 2024.10.22 au plus tard. Un premier certificat pour ce siège de production a été délivré le 2018.10.22. La validité de ce certificat peut être vérifiée sur le site web www.probeton.be .		
Afgeleverd te Brussel, op		Délivré à Bruxelles, le		
				
		ir. P. De Winne, Voorzitter - Président		
Het BENOR-merk is een gedeponeerd collectief merk dat eigendom is van het Bureau voor Normalisatie (NBN). BENOR-certificatie is een vrijwillig systeem dat tot stand komt bij consensus tussen belanghebbende partijen.		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.		

Ventes internes

Bettina Gruß
Tel.: +49 2364 9381-27
order@cirkel.de

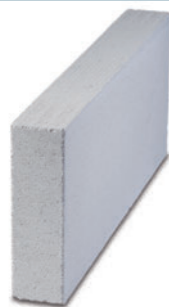
Cirkel GmbH & Co. KG

Flaesheimer Str. 605
45721 Haltern am See
Tel.: +49 2364 9381-0

www.cirkel.de
info@cirkel.de

Carreaux	4/5
Blocs	4/5
Blocs d'assise / Blocs-U	6/7
Linteaux / Blocs d'angle	8
Mortier-colle	9
Outils	9
Présentation des produits	10
Technique	10/11

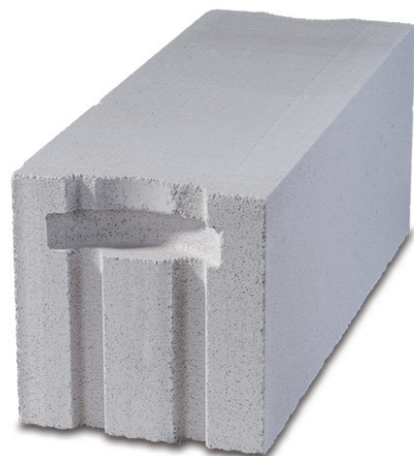
PORIT Carreaux



Paramètre caractéristique

Article	Classe	Dimension mm			Densité		coef- ficient ther- mique λ_R W/mK		Profilé
		L	E	H	classe	dm ³			
15463	C 4 / 0,60	624	50	249	4	0,60	-		lisse
15464	C 4 / 0,60	624	75	249	4	0,60	-		lisse
15465	C 4 / 0,60	624	100	249	4	0,60	-		lisse
20760	C 4 / 0,60	624	150	249	4	0,60	0,165		TM
19694	C 6 / 0,65	624	150	249	6	0,65	0,185		TM
13551	C 2 / 0,40	624	200	249	2	0,40	0,105		TM+P
13562	C 4 / 0,50	624	200	249	4	0,50	0,125		TM+P
19687*	C 6 / 0,65	624	200	249	6	0,65	0,185		TM+P
14958	C 2 / 0,35	499	240	249	2	0,35	0,095		DTM+P
17828	C 2 / 0,40	624	240	249	2	0,40	0,105		DTM+P
17831	C 4 / 0,50	624	240	249	4	0,50	0,125		DTM+P
19688	C 6 / 0,65	499	240	249	6	0,65	0,185		DTM+P
20761 ¹⁾	C 2 / 0,35	499	300	249	2	0,35	0,085		DTM+P
20762	C 2 / 0,35	499	300	249	2	0,35	0,095		DTM+P
17833	C 2 / 0,40	624	300	249	2	0,40	0,105		DTM+P
13566	C 4 / 0,50	499	300	249	4	0,50	0,125		DTM+P
19689	C 6 / 0,65	499	300	249	6	0,65	0,185		DTM+P
18706*	C 2 / 0,35	499	365	249	2	0,35	0,085		DTM+P
14960	C 2 / 0,35	499	365	249	2	0,35	0,095		DTM+P
13556	C 2 / 0,40	499	365	249	2	0,40	0,105		DTM+P
13568	C 4 / 0,50	499	365	249	4	0,50	0,125		DTM+P
19690	C 6 / 0,65	499	365	249	6	0,65	0,185		DTM+P
19832*	C 2 / 0,35	499	425	249	2	0,35	0,085		DTM+P
19916*	C 2 / 0,35	499	425	249	2	0,35	0,095		DTM+P
20503 ¹⁾	C 4 / 0,50	499	425	249	4	0,50	0,125		DTM+P
20137*	C 2 / 0,35	499	500	249	2	0,35	0,085		DTM+P

PORIT Blocs



Logistique

Contenu Palette			Poids de transport t/Pal	Palette mm			Consom- mation de colle kg/m ²	Consommation blocs	
Qté	m ²	m ³		Longueur	Largeur	Hauteur		par m ²	par m ³
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
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
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

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.

PORIT Blocs d'assise



Paramètre caractéristique

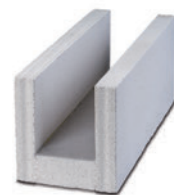
Article	Classe	Dimension mm			Densité		coefficient thermique λ_R W/mK	Profile
		L	E	H	classe	dm ³		
20138	C 4 / 0,60	599	90	200	4	0,60	-	lisse
20671	C 4 / 0,60	624	90	249	4	0,60	-	lisse
19665	C 4 / 0,60	599	100	200	4	0,60	-	lisse
19811	C 4 / 0,50	599	140	200	4	0,50	0,125	lisse
20245	C 4 / 0,50	624	140	249	4	0,50	0,125	lisse
19666	C 4 / 0,50	599	150	200	4	0,50	0,125	lisse
19812	C 4 / 0,50	599	190	200	4	0,50	0,125	lisse
20244	C 4 / 0,50	624	190	249	4	0,50	0,125	lisse

Logistique

Contenu Palette			Poids de transport t/Pal	Palette mm			Consommation de colle kg/m ²	Consommation blocs	
Qte	m ²	m ³		Longueur	Largeur	Hauteur		par m ²	par m ³
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	0,907	1200	800	1600	1,78	8,33	59,52
60	9,38	1,31	0,881	1250	750	1600	1,42	6,40	45,71
80	9,60	1,44	0,972	1200	800	1600	1,91	8,33	55,56
56	6,72	1,28	0,862	1200	800	1600	2,41	8,33	43,86
42	6,56	1,25	0,837	1250	750	1600	1,93	6,40	33,68

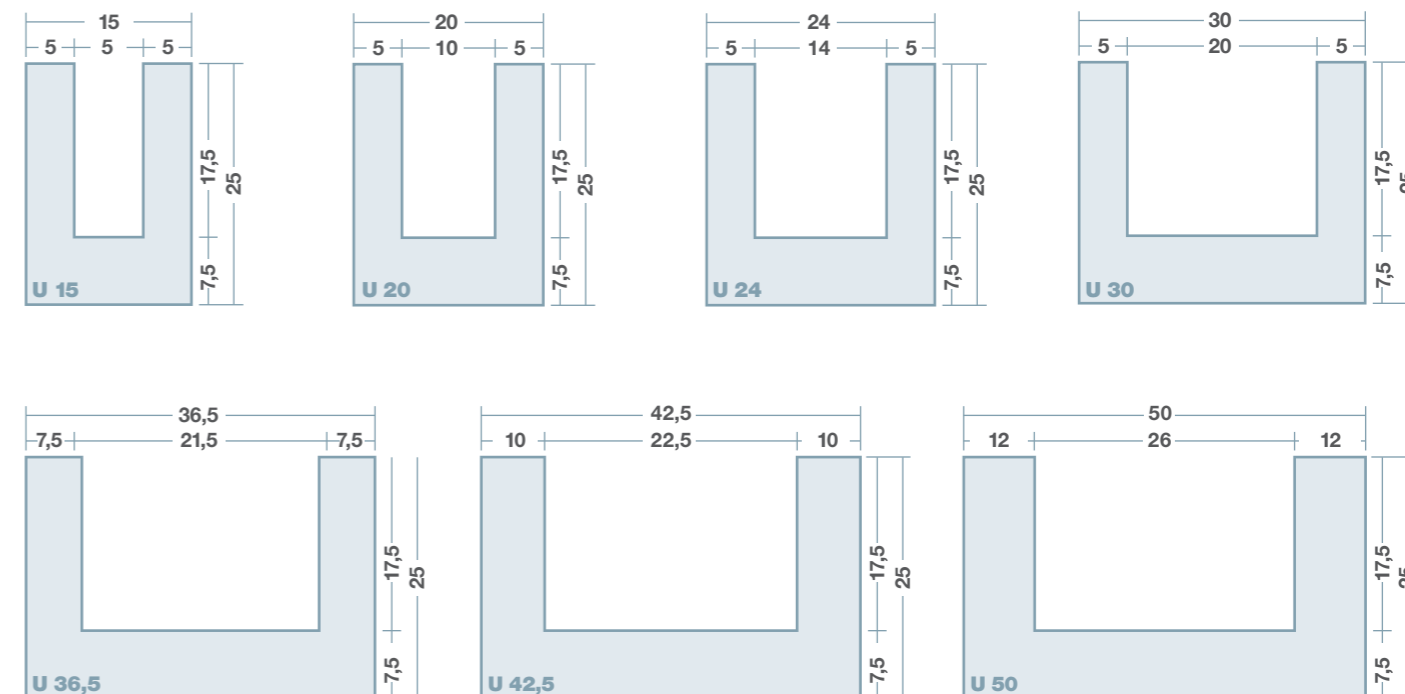
Le marquage CE se trouve sur l'étiquette d'emballage PORIT.
Les fiches technique suivant d'ordonnance de construction sont enregistrés avec le numéros DoP sur www.dopcap.eu.


PORIT Blocs en U (chainage horizontal)



Article	Dimension mm			Densité		Contenu Palette		Consommation de colle kg/pal
	L	E	H	classe	dm ³	Qte	mètre cour.	
16602	624	150	249	4	0,60	48	30,00	0,24
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 côte (min. 20 cm).
Les blocs en U sont faciles à traiter et ils ont la même hauteur que les blocs en PORIT.



PORIT Linteau non-portable										
	Article	Dimension mm			Surcharge admissible kN/m	Distance entre appuis (max) mm	Jour max. mm	Appui mm	Pièces pal	Poids de transport kg/pc
		L	E	H						
	13730	1250	100	249	-	1125	1000	125	36	32

PORIT Linteau portable										
	Article	Dimension mm			Surcharge admissible kN/m	Distance entre appuis (max) mm	Ouverture max. mm	Appui mm	Pièces pal	Poids de transport kg/pc
		L	E	H						
	13737*	1500	200	249	18	1300	1100	200	15	75
	13739*	2000	200	249	14	1750	1500	250	15	100
	13741*	1500	240	249	18	1300	1100	200	12	94
	13743*	2000	240	249	15	1750	1500	250	12	125
	13746*	1500	300	249	18	1300	1100	200	12	113
	13748*	2000	300	249	16	1750	1500	250	12	150
	13751*	1500	365	249	18	1300	1100	200	9	137
	13753*	2000	365	249	16	1750	1500	250	9	182

* 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 (armature principale).

Il est interdit de raccourcir les linteaux.


PORIT Blocs d'angle													
Article	Dimension mm			Densité	Profile	Contenu Palette				Consommation blocs		Mac Colle kg/m ²	
	L	E	H			m ²	m ³	Pces	Poids kg	par m ²	par m ³		
17626*	624	200	249	C2/0,4	TM+P	6,56	1,31	42	609	6,4	32,00	2,29	
17848*	624	240	249	C2/0,4	DTM+P	5,63	1,35	36	627	6,4	26,67	2,50	
17846*	624	300	249	C2/0,4	DTM+P	4,69	1,41	30	537	6,4	21,33	3,00	
17623*	499	365	249	C2/0,4	DTM+P	4,00	1,46	32	712	8,0	21,92	3,75	
20048*	499	425	249	C2/0,35	DTM+P	4,00	1,46	32	599	8,0	21,92	3,75	

* sur demande

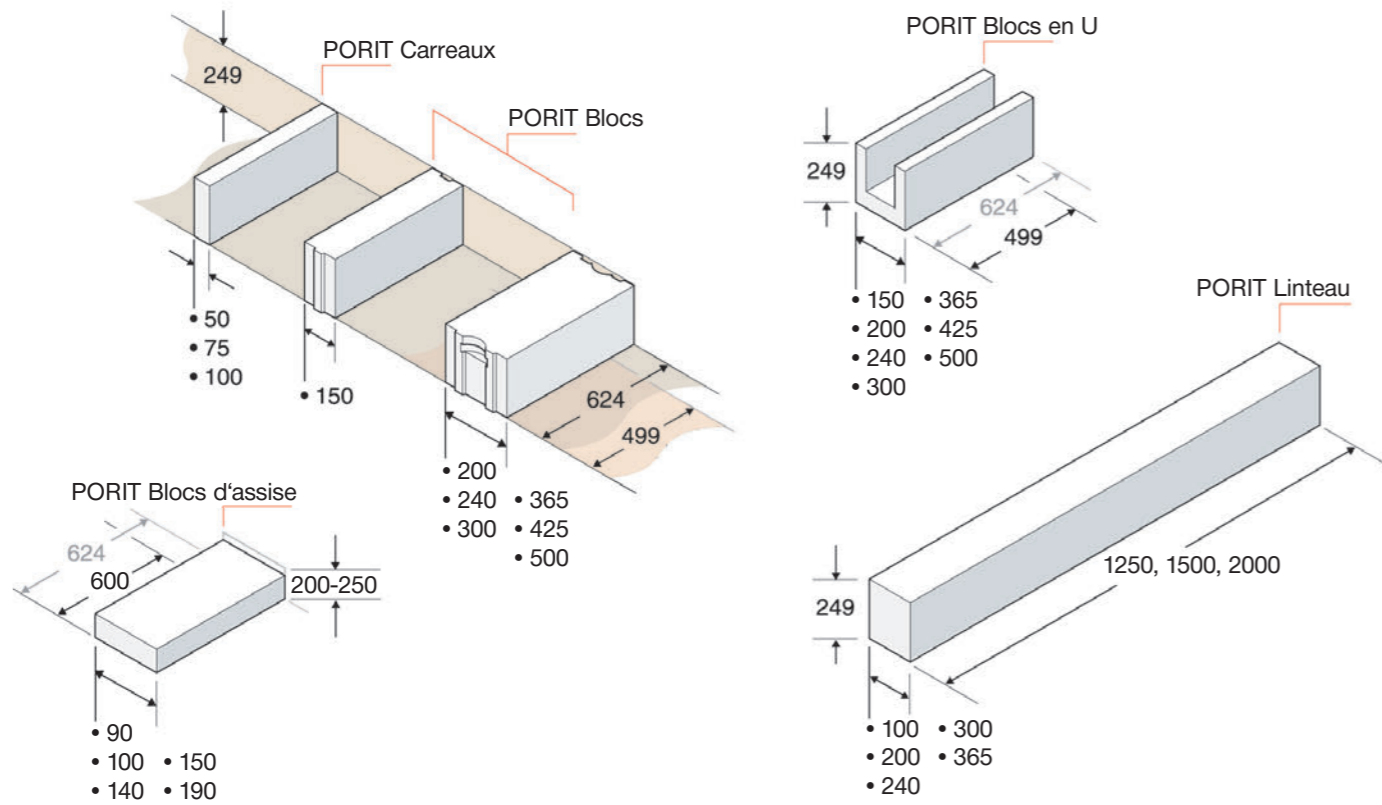
TM+P = tenon et mortaise + poignées

DTM+P = double tenon et mortaise + poignées

PORIT-Mortier-Colle et Mortier de Regréage				
	Article	Produit	Conditionnement	Sac par palette
	13945 15331	Mortier colle Mortier de Regréage	15 kg sac 12,5 kg sac	25 63

PORIT-Outillage		
	Article	Produit
	16638	PORIT-Truelle à colle 50 mm
	13802	PORIT-Truelle à colle 75 mm
	13803	PORIT-Truelle à colle 100 mm
	13831	PORIT-Truelle à colle 150 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
	13834	PORIT-Râpe métallique
	13813	PORIT-Gouge à rainurer
13801	PORIT-Scie à main Widia	
13810	PORIT-Equerre de coupe 90°	
13809	PORIT-Planche à poncer	
13832	PORIT-Feuille de rechange pour planche à poncer 500 x 250 mm	
13863	PORIT Feuillard galvanisé en acier inoxydable (50 pc/par boîte)	
17465	PORIT Liaisonnement murs l=300 mm	
13829	PORIT-Ancrage à ressort (250 pc/par boîte)	

Présentation des produits



Physique du bâtiment

Isolation thermique conformément à la norme DIN 4108

Classe de densité apparente	λ_r [W/(m·K)]	Coefficient de transfert thermique [W/(m²·K)]									
		Enduit en plâtre sur 2 côtés 10mm (murs intérieurs)					Enduit plâtre intérieur 10 mm, enduit léger fibreux extérieur 15mm				
		Epaisseur des murs en béton cellulaire [mm]									
		50	75	100	150	200	240	300	365	425	500
0,35	0,08	-	-	-	-	-	-	0,26	0,21	0,18	0,15
0,35	0,09	-	-	-	-	-	0,34	0,28	0,23	0,20	-
0,40	0,10	-	-	-	-	0,43	0,38	0,31	0,26	-	-
0,50	0,12	-	-	-	0,65	0,51	0,44	0,36	0,30	0,27	-
0,60	0,16	1,63	1,30	1,08	-	-	-	-	-	-	-
0,65	0,18	-	-	-	1,00	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	Enduit en plâtre sur 2 côtés 10 mm (murs intérieurs)				Enduit plâtre intérieur 10 mm, enduit léger fibreux extérieur 15mm											
	Epaisseur des murs en béton cellulaire [mm]															
	100		150		200		240		300		365		425		500	
	m'	$R'_{w,R}$	m'	$R'_{w,R}$	m'	$R'_{w,R}$	m'	$R'_{w,R}$	m'	$R'_{w,R}$	m'	$R'_{w,R}$	m'	$R'_{w,R}$	m'	$R'_{w,R}$
0,35	-	-	-	-	-	-	103	39	123	41	144	43	163	43	188	45
0,40	-	-	-	-	95	38	115	40	138	42	162	44	-	-	-	-
0,50	-	-	91	37	115	40	139	42	168	45	198	46	-	-	-	-
0,60	78	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,65	-	-	-	-	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

Indication: La preuve de l'isolation acoustique selon DIN 4109 (1989) ne satisfait plus aux règles actuelles généralement reconnues de la technique. Les effets d'éléments d'accompagnement notamment ne sont qu'insuffisamment représentés. Il est fondamentalement recommandé d'avoir recours à un calculateur d'isolation acoustique conforme à la norme européenne DIN EN 12354. La méthode de calcul selon DIN EN 12354 fera partie du futur DIN 4109, encore à l'état d'ébauche.

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)	240 (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)}
		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)



PORIT peut le faire.

www.porit.be



Cirkel GmbH & Co. KG
Flaesheimer Straße 605
45721 Haltern am See
Tel.: +49 2364 9381-0
e-mail : info@cirkel.de
www.cirkel.de