

GAMME DE BLOCS ISOTEX

Bois de sapin minéralisé, ciment Portland et Polystyrène Neopor® BMBcert™ de BASF



LÉGENDE :	BLOCS STANDARD								BLOCS SUR DEMANDE				BLOCS DE REMPLISSAGE				BLOCS PARTICULIERS			
	HB 20	HB 25/16	HB 30/19	HB 44/15-2	HD III 30/7 avec graphite	HD III 33/10 avec graphite	HD III 38/14 avec graphite	HD III 44/20 avec graphite	HD III 30/10 avec graphite	HD III 33/13 avec graphite	HD III 38/17 avec graphite	HD III 44/23 avec graphite	HD III 38/14 avec liège	HD III 38/10 avec graphite	HD III 44/14 avec graphite	HD III 44/17 avec graphite				
HB blocs sans isolant ; le premier chiffre correspond à l'épaisseur du bloc, le deuxième à l'épaisseur du béton HDIII blocs avec isolant ; le premier chiffre correspond à l'épaisseur du bloc, le deuxième à l'épaisseur de l'isolant																				
Charges admissibles indicatives (t/m) R'ck ≥ 30 N/mm² entre-plan H = 3 m	20	37	45	32+32	35	35	35	35	28	28	28	28	35	45	49	42				
Coefficient de transmission surfacique global Up de la paroi enduite, avec ponts thermiques intégrés, en W/m²K (3D)	•	0,79*	0,68*	0,56*	0,37**	0,30**	0,23**	0,17**	0,30**	0,25**	0,20**	0,16	0,24*	0,30**	0,23**	0,20**				
Résistance thermique Rp (m²K/W) de la paroi enduite, avec ponts thermiques intégrés (3D)	•	1,26*	1,47*	1,78*	2,53**	3,22**	4,21**	5,59**	3,16**	3,83**	4,83**	6,08**	4,25*	3,16**	4,21**	4,83**				
Coefficient de transmission de chaleur U de la paroi enduite, y compris des résistances thermiques superficielles W/m²K des côtés intérieurs et extérieurs du mur. (2D)	1,17	0,87	0,73	0,59	0,30	0,23	0,18	0,13	0,23	0,19	0,15	0,11	0,21	0,23	0,18	0,15				
Résistance thermique R (m²K/W) de la paroi enduite, y compris des résistances thermiques superficielles W/m²K des côtés intérieurs et extérieurs du mur. (2D)	0,86	1,15	1,36	1,70	3,31	4,28	5,66	7,60	4,26	5,23	6,62	8,55	4,88	4,40	5,70	6,65				
Coefficient de transmission thermique périodique Ψe [W/m²K]	•	•	•	-	0,019	0,014	0,008	0,004	0,020	0,020	0,010	0,10	0,008	0,008	0,008	0,008				
Isolation acoustique *** (dB)	•	56	55	60	54	54	54	53	53	53	53	53	54	54	53	53				
Besoin en béton l/m²	110	138	161	236	130	130	130	130	104	104	104	104	130	161	178	154				
Poids des blocs kg/m³ (± 10%)	56	80	85	128	80	83	88	95	80	83	88	95	94	88	95	95				
Poids du mur rempli en béton sans enduit kg/m²	310	382	445	694	392	395	400	407	330	333	338	345	406	475	522	465				
Épaisseur des faces du bloc	3	4,5	5,5	4,5	4	4	4,5	4,5	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5				
Épaisseur béton	14	16	19	15+15	15	15	15	15	12	12	12	12	15	19	21	18				
Épaisseur isolant (cm)	•	•	•	-	7	10	14	20	10	13	17	23	14	10	14	17				
Résistance au feu Classe REI (mur chargé et sans enduit) PV CSTB	•	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120				

* Calculs effectués par ANIT (Association Nationale pour l'Isolation Thermique et acoustique - Italie) selon les critères de la norme UNI 10355 et de la norme EN ISO 6946.

** Calculs effectués par le CSTB conformément aux critères de Th-U édition 2012 et de la norme EN ISO 6946.

***Les rapports d'essais peuvent être demandés à ISOTEX ou consultés sur le SITE WEB. Les essais ont été réalisés in situ ou en laboratoire selon les exigences des normes techniques actuellement en vigueur (normes EN ISO 140 ou EN ISO 10140 et normes EN ISO 717).

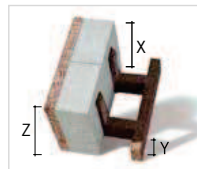
NOTEZ : Sur demande, nous pouvons fournir des blocs avec différentes épaisseurs d'isolation, pour réduire ou augmenter l'épaisseur du béton en fonction des exigences structurelles.

BLOCS SPÉCIAUX

Bloc avec angle au choix (épaisseur 25-30-33-38-44 cm)



Bloc de rive plancher
X= au choix
Y= au choix
Z= X+Y



BLOCS COMPLÉMENTAIRES

Bloc pilier, mur de :
33 cm section Béton 25x38 cm
38 cm section Béton 30x38 cm
44 cm section Béton 33x39 cm



Demi-bloc pour jambages (SPALLA) de 44 cm à couper sur chantier



BLOCS COMPLÉMENTAIRES

Bloc PASS de 30-33-38-44 cm de compensation dans les angles



Bloc jambages (SPALLA) de 38-44 cm



Bloc universel (UNI) de 38-44 cm pour angles externes



Bloc universel (UNI) de 30-33 cm pour angles externes et jambages



Bloc pour angles internes de 30-33-38-44 cm

