

TRAGENDE RAUMABSCHLIESSENDE WÄNDE

NACH DIN EN 1996-1-2/NA

Brandbeanspruchung, Rohdichteklasse $\geq 0,40$ ^a Rohdichteklasse $\geq 0,35$	Mindestwanddicke t_f [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse REI				
	30	60	90	120	180
Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi} \leq 0,15$	115 (115)	115 (115)	115 (115)	115 (150)	150 (115)
Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi} \leq 0,42$	115 (115)	115 (115)	150 (115)	150 (150)	175 (175)
Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi} \leq 0,70$	115 (115)	150 (115)	175 ^a (115)	175 ^a (150)	200 (200)

TRAGENDE NICHT RAUMABSCHLIESSENDE WÄNDE $L \geq 1$ m

NACH DIN EN 1996-1-2/NA

Brandbeanspruchung, Rohdichteklasse $\geq 0,40$	Mindestwanddicke t_f [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse R				
	30	60	90	120	180
Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi} \leq 0,15$	115 (115)	150 (115)	150 (115)	150 (115)	175 (115)
Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi} \leq 0,42$	150 (115)	175 (150)	175 (150)	175 (150)	240 (175)
Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi} \leq 0,70$	175 (150)	175 (150)	240 (175)	300 (240)	300 (240)

PFEILER / NICHT RAUMABSCHLIESSENDE WÄNDE $L < 1$ m

NACH DIN EN 1996-1-2/NA

Brandbeanspruchung, Rohdichteklasse $\geq 0,40$	Wanddicke [mm]	Mindestwandlänge t_f [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse R				
		30	60	90	120	180
Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi} \leq 0,42$	175	365	365	490	490	615
	200	240	365	365	490	615
	240	240	240	300	365	615
	300	340	340	340	300	490
	365	175	175	240	240	365
Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi} \leq 0,70$	175	490	490	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
	200	365	490	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
	240	300	365	615	730	730
	300	240	300	490	490	615
	365	240	240	365	490	615

Für alle Tabellen gilt: Werte in Klammern gelten für Wände mit beidseitigem Putz.

Dieses Informationsblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten.
Stand 06/2024

ÖFFNUNGSÜBERDECKUNGEN

NACH DIN 4102-4 BZW. NACH Z-17.1-634

	Mindestwanddicke t_f [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse R				
	30	60	90	120	180
Flachstürze	175 (115)	175 (115)	2x 115 (175)	–	–
U-Schale mit Betonkern	175	175	175	–	–

NICHT TRAGENDE RAUMABSCHLIESSENDE WÄNDE

NACH DIN 4102-4

Brandbeanspruchung	Mindestwanddicke t_f [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse EI				
	30	60	90	120	180
Porenbeton unter Verwendung von Dünnbettmörtel	50 (50)	75 (75)	75 (75)	115 (75)	150 (115)

Für alle Tabellen gilt: Werte in Klammern gelten für Wände mit beidseitigem Putz.

Dieses Informationsblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten.
Stand 06/2024

DOMAPOR PORENBETON BRANDWAND UND KOMPLEXTRENNWAND

BRANDWÄNDE

NACH DIN EN 1996-1-2/NA

Raumabschließende Wände standsicher gegenüber Stoßbeanspruchung (3 x 3000 Nm)	Rohdichteklasse	Mindestwanddicke t_f [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse REI-M 90 bzw. EI-M 90	
		1-schalige Ausführung	2-schalige Ausführung
Plansteine – alle Stoßfugenausbildungen	$\geq 0,40$	300	2x 240
Plansteine unprofiliert – Stoßfugen vermörtelt mit aufliegender Geschossdecke REI 90 als konstruktive obere Halterung	$\geq 0,40$	240	2x 175
Plansteine – Stoßfugen vermörtelt/ alternativ beidseitig 20 mm Putz	$\geq 0,55$	240	2x 175
Planelemente – alle Stoßfugenausbildungen	$\geq 0,40$	300	2x 240
Planelemente – Stoßfugen vermörtelt/ alternativ beidseitig 20 mm Putz mit aufliegender Geschossdecke REI 90 als konstruktive obere Halterung	$\geq 0,55$	240	2x 175

Dieses Informationsblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten.
Stand 06/2024

KOMPLEXTRENNWÄNDE

Raumabschließende Wände standsicher gegenüber Stoßbeanspruchung (3 x 4000 Nm)	Rohdichteklasse	Mindestwanddicke t_f [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse REI-M 180 bzw. EI-M 180	
		1-schalige Ausführung	2-schalige Ausführung
Stoßfugen vermörtelt mit konstruktiver oberer Halterung, die auch im Brandfall wirksam ist	$> 0,55$	365	2 x 240

DOMAPOR PORENBETON WÄRMESCHUTZ

MONOLITHISCHE AUSSENWAND-KONSTRUKTION

Festigkeitsklasse Rohdichteklasse	Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(mK)]	Wanddicke [mm]	U-Werte [W/(m ² K)]
PP 2-0,35	0,090	240	0,34
PP 2-0,35		300	0,28
PP 2-0,35		365	0,23
PP 2-0,35		425	0,20
PP 2-0,40 ¹⁾	0,100	300	0,31
PP 2-0,40 ¹⁾		365	0,26
PP 4-0,50	0,120	240	0,45
PP 4-0,50		300	0,36
PP 4-0,50		365	0,30
PP 6-0,65	0,180	300	0,52
PP 6-0,65		365	0,44

1) für die Anwendung als Brandwand

Den errechneten U-Werten liegt ein 15 mm Leichtputz Typ II mit einem Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,12$ W/(mK) zugrunde.
Die Planungs- und Ausführungsbeispiele nach DIN 4108 Bbl 2:2019-06 gelten für Mauerwerk mit $\lambda \leq 0,14$ W/(mK) bei monolithischen Außenwänden mit einer Mindestwanddicke 240 mm.

Dieses Informationsblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten.
Stand 06/2024

DOMAPOR PORENBETON SCHALLSCHUTZ

BEWERTETE DIREKTSCHALLDÄMMMASSE ZWEISEITIG VERPUTZTER INNENWÄNDE AUS PORENBETON

Festigkeitsklasse Rohdichteklasse	Schalltechnisches Berechnungsgewicht nach DIN 4109-32 [kg/m ³]	Bewertetes Direktschalldämm-Maß R_w zweiseitig verputzter Innenwänden (Gips- oder Kalkgipsputz mit 10 kg/m ²) nach DIN 4109-32: 2018-01 Schallschutz im Hochbau: Eingangsdaten für den rechnerischen Nachweis des Schallschutzes (Bauteilkatalog) – Massivbau				
		115 mm	150 mm	175 mm	200 mm	240 mm
PP 2-0,35	325	–	–	39 dB	40 dB	42 dB
PP 2-0,40	375	–	39 dB	41 dB	42 dB	44 dB
PP 4-0,50	475	–	41 dB	43 dB	45 dB	47 dB
PP 6-0,65	625	–	–	46 dB	48 dB	50 dB

BEWERTETE DIREKTSCHALLDÄMMMASSE ZWEISEITIG VERPUTZTER AUSSENWÄNDE AUS PORENBETON

Festigkeitsklasse Rohdichteklasse	Schalltechnisches Berechnungsgewicht nach DIN 4109-32 [kg/m ³]	Bewertetes Direktschalldämm-Maß R_w zweiseitig verputzter Außenwänden (Gips- oder Kalkgipsputz mit 10 kg/m ² und Leichtputz Typ II mit 15 kg/m ²) nach DIN 4109-32: 2018-01 Schallschutz im Hochbau: Eingangsdaten für den rechnerischen Nachweis des Schallschutzes (Bauteilkatalog) – Massivbau		
		300 mm	365 mm	425 mm
PP 2-0,35	325	46 dB	48 dB	50 dB
PP 2-0,40	375	47 dB	50 dB	–
PP 4-0,50	475	50 dB	52 dB	–
PP 6-0,65	625	52 dB	54 dB	–

BEWERTETE DIREKTSCHALLDÄMMMASSE ZWEISCHALIGER HAUSTRENNWÄNDE AUS PORENBETON

Festigkeitsklasse Rohdichteklasse	Schalltechnisches Berechnungsgewicht nach DIN 4109-32 [kg/m ³]	Bewertetes Schalldämm-Maß $R'_{w,2}$ jeweils einseitig verputzter Haustrennwände (Gips- oder Kalkgipsputz mit 10 kg/m ²), Außenwände in allen Geschossen getrennt	
		in oberen Geschossen incl. Zuschlagswerte nach DIN 4109-2, Tabelle 1, Zeile 3	im untersten Geschoss incl. Zuschlagswerte nach DIN 4109-2, Tabelle 1, Zeile 4, 5 und 6
PP 6-0,65	625	175 mm 64 dB	175 mm 61 dB

Haustrennwand aus zwei gleich dicken Schalen mit einem Schalenabstand von mindestens 50 mm, verfüllt mit mineralischen Dämmplatten Typ WTH

Dieses Informationsblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten.
Stand 06/2024

DOMAPOR PORENBETON PRODUKTKENNDATEN FÜR DIE TRAGWERKSPLANUNG

Datenblatt

Plansteine	Druckfestigkeitsklasse			
	PP 2		PP 4	PP 6
Rohdichteklasse	0,35	0,40	0,50	0,65
Wärmeleitfähigkeit λ_b in W/mK	0,09	0,10	0,12	0,18
Charakteristische Werte f_k der Druckfestigkeit nach DIN EN 1996-3/NA: 2012-01 in N/mm ²	1,8		2,6	4,1
Rechenwert der Eigenlast in kN/m ³ Ausführung mit DBM (M10)	4,5	5,0	6,0	7,5

Dieses Informationsblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten.
Stand 06/2024