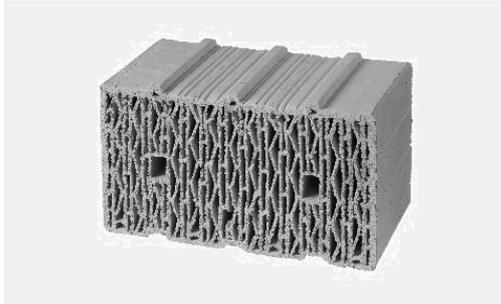


Imbrex Z7, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend



Als Hersteller von Wärmedämmsteinen empfehlen wir den Sievert Leichtmauermörtel LM 5/21. Die technischen Eigenschaften beziehen sich auf ein Mauerwerk mit diesem Mörtel. Die Verwendung von anderen Mörtelsorten, kann zu erheblichen Abweichungen dieser Werte führen.

Standardhöhe 238 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

Kenndaten	Einheit	Imbrex Z7				Bemerkung
		30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	49.0 cm	

Mauerwerk

Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5	geprüft P+F
Biegezugfestigkeit	f_{fxk}	N/mm ²	0.15	0.15	0.15	0.15	
Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{yk}	N/mm ²					
Elastizitätsmodul	E_{xk}	kN/mm ²	3.8	3.8	3.8	3.8	geprüft P+F
Eigenlast	g_k	kN/m ³	5.5	5.5	5.5	5.6	

Blockstein

Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²	6.5	6.5	6.5	6.5	geprüft P+F
Lochflächenanteil	GLAF	%	58	58	58	58	Wert ≤
Trockenrohdichte	BTRD	kg/m ³	500	500	500	510	

Bauphysik

Aussenputz (Leichtgrundputz)	λ	W/mK	0.25	0.25	0.25	0.25	KIP-it leicht
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{dry,unit}$	W/mK	0.064	0.064	0.064	0.064	Prüfwert
Innenputz	λ	W/mK	0.25	0.25	0.25	0.25	KIP-it leicht
Wärmespeicherfähigkeit	κ	kJ/m ² K	201	239	271	314	
Wärmekapazität	c	Wh/kgK	0.26	0.26	0.26	0.26	
Flächenmasse (beidseitig verputzt)	m'	kg/m ²	215	255	290	335	
Bewertetes Schalldämm-Mass	R_w	dB	46	48	50	52	nach Gösele
Diffusionswiderstandszahl	μ	-	4	4	4	4	
Feuerwiderstand (beidseitig verputzt)	REI	min	240	240	240	240	Norm SIA 266

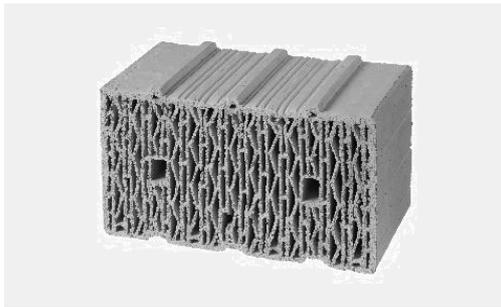
Ökologie

Primärenergie nicht erneuerbar	$Q_{p,n.E.}$	kWh/m ² a	1.32	1.60	1.87	2.20	nach KBOB
Treibhausgasemission	THG	kg CO ₂ -eq/m ² a	0.43	0.52	0.61	0.72	nach KBOB
Umweltbelastungspunkte	UBP	UBP/m ² a	362	440	512	603	nach KBOB

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit LM5/21

Aussenputzart	Putzstärke	Einheit	Imbrex Z7				Produkt
			30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	49.0 cm	
Leichtgrundputz ($\lambda = 0.25$ W/mK)	2 cm	W/m ² K	0.22	0.18	0.16	0.14	KIP-it leicht
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	4 cm	W/m ² K	0.19	0.16	0.14	0.13	TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	6 cm	W/m ² K	0.18	0.16	0.14	0.12	TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	8 cm	W/m ² K	0.17	0.15	0.13	0.12	TRI-O-THERM M

Imbrex Z7 Plan, Dünnbettmörtel D900 Maxit, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend



Der Imbrex Z7 Planstein wird mit einem Dünnbettmörtel mit einer Fugenstärke von 1-3mm verklebt. Der zum System passende Dünnbettmörtel wird mitgeliefert.

Standardhöhe 249 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

Kenndaten	Einheit	Imbrex Z7 Plan				Bemerkung
		30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	49.0 cm	

Mauerwerk

Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5	geprüft P+F
Biegezugfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²	0.15	0.15	0.15	0.15	
Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{yk}	N/mm ²					
Elastizitätsmodul	E_{xk}	kN/mm ²	3.8	3.8	3.8	3.8	geprüft P+F
Eigenlast	g_k	kN/m ³	5.5	5.5	5.5	5.6	

Blockstein

Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²	6.5	6.5	6.5	6.5	geprüft P+F
Lochflächenanteil	GLAF	%	58	58	58	58	Wert ≤
Trockenrohichte	BTRD	kg/m ³	500	500	500	510	

Bauphysik

Aussenputz (Leichtgrundputz)	λ	W/mK	0.25	0.25	0.25	0.25	KIP-it leicht
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{dry,unit}$	W/mK	0.068	0.068	0.068	0.068	Prüfwert
Innenputz	λ	W/mK	0.25	0.25	0.25	0.25	KIP-it leicht
Wärmespeicherfähigkeit	κ	kJ/m ² K	201	239	271	314	
Wärmekapazität	c	Wh/kgK	0.26	0.26	0.26	0.26	
Flächenmasse (beidseitig verputzt)	m'	kg/m ²	215	255	290	335	
Bewertetes Schalldämm-Mass	R_w	dB	46	48	50	52	nach Gösele
Diffusionswiderstandszahl	μ	-	4	4	4	4	
Feuerwiderstand (beidseitig verputzt)	REI	min	240	240	240	240	Norm SIA 266

Ökologie

Primärenergie nicht erneuerbar	$Q_{p,n.E.}$	kWh/m ² a	1.32	1.60	1.87	2.20	nach KBOB
Treibhausgasemission	THG	kg CO ₂ -eq/m ² a	0.43	0.52	0.61	0.72	nach KBOB
Umweltbelastungspunkte	UBP	UBP/m ² a	362	440	512	603	nach KBOB

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

Aussenputzart	Putzstärke	Einheit	Imbrex Z7 Plan				Produkt
			30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	49.0 cm	
Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK)	2 cm	W/m ² K	0.22	0.18	0.16	0.14	KIP-it leicht
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	4 cm	W/m ² K	0.19	0.16	0.14	0.13	TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	6 cm	W/m ² K	0.18	0.16	0.14	0.12	TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	8 cm	W/m ² K	0.17	0.15	0.13	0.12	TRI-O-THERM M

Imbrex Z9, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend



Als Hersteller von Wärmedämmsteinen empfehlen wir den Sievert Leichtmauermörtel LM 5/21. Die technischen Eigenschaften beziehen sich auf ein Mauerwerk mit diesem Mörtel. Die Verwendung von anderen Mörtelsorten, kann zu erheblichen Abweichungen dieser Werte führen.

Standardhöhe 238 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

Kenndaten	Einheit	Imbrex Z9				Bemerkung
		30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	49.0 cm	

Mauerwerk

Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²	2.8	2.8	2.8		geprüft P+F
Biegezugfestigkeit	f_{fxk}	N/mm ²	0.15	0.15	0.15		
Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{yk}	N/mm ²					
Elastizitätsmodul	E_{xk}	kN/mm ²	4.8	4.8	4.8		geprüft P+F
Eigenlast	g_k	kN/m ³	6.9	6.9	6.9		

Blockstein

Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²	7.5	7.5	7.5		geprüft P+F
Lochflächenanteil	GLAF	%	50	50	52		Wert ≤
Trockenrohichte	BTRD	kg/m ³	630	630	630		

Bauphysik

Aussenputz (Leichtgrundputz)	λ	W/mK	0.25	0.25	0.25		KIP-it leicht
Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk	$\lambda_{design,mas}$	W/mK	0.09	0.09	0.09		
Innenputz	λ	W/mK	0.25	0.25	0.25		KIP-it leicht
Wärmespeicherfähigkeit	κ	kJ/m ² K	234	281	318		
Wärmekapazität	c	Wh/kgK	0.26	0.26	0.26		
Flächenmasse (beidseitig verputzt)	m'	kg/m ²	250	300	340		
Bewertetes Schalldämm-Mass	R_w	dB	48	50	52		nach Gösele
Diffusionswiderstandszahl	μ	-	4	4	4		
Feuerwiderstand (beidseitig verputzt)	REI	min	240	240	240		Norm SIA 266

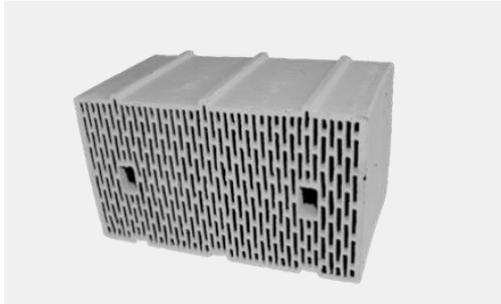
Ökologie

Primärenergie nicht erneuerbar	$Q_{p,n.E.}$	kWh/m ² a	1.66	2.02	2.35		nach KBOB
Treibhausgasemission	THG	kg CO ₂ -eq/m ² a	0.54	0.66	0.77		nach KBOB
Umweltbelastungspunkte	UBP	UBP/m ² a	456	554	646		nach KBOB

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit LM5/21 oder maxit D900 Dünnbettmörtel

Aussenputzart	Putzstärke	Einheit	Imbrex Z9				Produkt
			30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	49.0 cm	
Leichtgrundputz ($\lambda = 0.25$ W/mK)	2 cm	W/m ² K	0.28	0.23	0.20		KIP-it leicht
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	4 cm	W/m ² K	0.24	0.20	0.18		TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	6 cm	W/m ² K	0.22	0.19	0.17		TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	8 cm	W/m ² K	0.20	0.18	0.16		TRI-O-THERM M

Imbrex Z12, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend



Als Hersteller von Wärmedämmsteinen empfehlen wir den Sievert Leichtmauermörtel LM 5/21. Die technischen Eigenschaften beziehen sich auf ein Mauerwerk mit diesem Mörtel. Die Verwendung von anderen Mörtelsorten, kann zu erheblichen Abweichungen dieser Werte führen.

Standardhöhe 238 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

Kenndaten	Einheit	Imbrex Z12				Bemerkung
		24.0 cm	30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	

Mauerwerk

Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²	3.1	3.1	3.1	3.1	geprüft P+F
Biegezugfestigkeit	f_{fxk}	N/mm ²	0.15	0.15	0.15	0.15	
Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{yk}	N/mm ²					
Elastizitätsmodul	E_{xk}	kN/mm ²	6.5	6.5	6.5	6.5	geprüft P+F
Eigenlast	g_k	kN/m ³	8.8	8.8	8.8	8.8	

Blockstein

Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²	15.0	15.0	15.0	15.0	geprüft P+F
Lochflächenanteil	GLAF	%	49	49	49	49	Wert ≤
Trockenrohichte	BTRD	kg/m ³	800	800	800	800	

Bauphysik

Aussenputz (Leichtgrundputz)	λ	W/mK	0.25	0.25	0.25	0.25	
Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk	$\lambda_{design,mas}$	W/mK	0.12	0.12	0.12	0.12	Prüfwert
Innenputz	λ	W/mK	0.25	0.25	0.25	0.25	
Wärmespeicherfähigkeit	κ	kJ/m ² K	229	281	332	384	
Wärmekapazität	c	Wh/kgK	0.26	0.26	0.26	0.26	
Flächenmasse (beidseitig verputzt)	m'	kg/m ²	245	300	355	410	
Bewertetes Schalldämm-Mass	R_w	dB	48	50	53	54	nach Gösele
Diffusionswiderstandszahl	μ	-	4	4	4	4	
Feuerwiderstand (beidseitig verputzt)	REI	min	240	240	240	240	Norm SIA 266

Ökologie

Primärenergie nicht erneuerbar	$Q_{p,n.E.}$	kWh/m ² a	1.69	2.11	2.57	2.99	nach KBOB
Treibhausgasemission	THG	kg CO ₂ -eq/m ² a	0.55	0.69	0.84	0.97	nach KBOB
Umweltbelastungspunkte	UBP	UBP/m ² a	463	579	704	820	nach KBOB

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit LM5/21 oder maxit D900 Dünnbettmörtel

Aussenputzart	Putzstärke	Einheit	Imbrex Z12				Produkt
			24.0 cm	30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	
Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK)	2 cm	W/m ² K	0.44	0.36	0.30	0.26	KIP-it leicht
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	4 cm	W/m ² K	0.35	0.30	0.25	0.23	TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	6 cm	W/m ² K	0.31	0.27	0.23	0.21	TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	8 cm	W/m ² K	0.28	0.25	0.22	0.20	TRI-O-THERM M