

ThermoPlan® MZ 60, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der ThermoPlan® MZ 60 Planstein wird mit einem Dünnbett-mörtel mit einer Fugenstärke von 1-3mm verklebt. Der zum System passende Dünnbettmörtel wird mitgeliefert.

Standardhöhe 249 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

Kenndaten	Einheit	ThermoPlan® MZ 60				Bemerkung
		30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	49.0 cm	

Mauerwerk

Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²		4.2	4.2		geprüft P+F
Biegezugfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²		0.15	0.15		
Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{yk}	N/mm ²					
Elastizitätsmodul	E_{xk}	kN/mm ²		2.4	2.4		geprüft P+F
Eigenlast	g_k	kN/m ³		6.5	6.5		

Blockstein

Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²		10.0	10.0		geprüft P+F
Lochflächenanteil	GLAF	%		65	65		Wert ≤
Trockenrohdichte	BTRD	kg/m ³		550	550		

Bauphysik

Aussenputz (Leichtgrundputz)	λ	W/mK		0.25	0.25		KIP-it leicht
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{dry,unit}$	W/mK		0.056	0.056		Prüfwert
Innenputz	λ	W/mK		0.25	0.25		KIP-it leicht
Wärmespeicherfähigkeit	κ	kJ/m ² K		201	234		
Wärmekapazität	c	Wh/kgK		0.22	0.22		
Flächenmasse (beidseitig verputzt)	m'	kg/m ²		245	280		
Bewertetes Schalldämm-Mass	$R'_{w,bau,ref}$	dB		45.4	46.4		Prüfwert
Diffusionswiderstandszahl	μ	-		5/10	5/10		
Feuerwiderstand (beidseitig verputzt)	REI	min		240	240		nach SIA 266

Ökologie

Primärenergie nicht erneuerbar	$Q_{p,n.E.}$	kWh/m ² a		1.76	2.05		nach KBOB
Treibhausgasemission	THG	kg CO ₂ -eq/m ² a		0.58	0.67		nach KBOB
Umweltbelastungspunkte	UBP	UBP/m ² a		484	564		nach KBOB

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

Putzart	Putzstärke	Einheit	ThermoPlan® MZ 60				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		0.16	0.14		KIP-it leicht
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	4 cm	W/m ² K		0.14	0.13		TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	6 cm	W/m ² K		0.14	0.12		TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	8 cm	W/m ² K		0.13	0.12		TRI-O-THERM M

ThermoPlan® MZ 65, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der ThermoPlan® MZ 65 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	ThermoPlan® MZ 65				Bemerkung
		30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	49.0 cm	

Mauerwerk

Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²		4.2	4.2		geprüft P+F
Biegezugfestigkeit	f_{fxk}	N/mm ²		0.15	0.15		
Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{yk}	N/mm ²					
Elastizitätsmodul	E_{xk}	kN/mm ²		4.7	4.7		geprüft P+F
Eigenlast	g_k	kN/m ³		7.0	7.0		

Blockstein

Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²		10.0	10.0		geprüft P+F
Lochflächenanteil	GLAF	%		64	64		Wert ≤
Trockenrohdichte	BTRD	kg/m ³		600	600		

Bauphysik

Aussenputz (Leichtgrundputz)	λ	W/mK		0.25	0.25		KIP-it leicht
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{design,mas}$	W/mK		0.065	0.065		
Innenputz	λ	W/mK		0.25	0.25		KIP-it leicht
Wärmespeicherfähigkeit	κ	kJ/m ² K		219	255		
Wärmekapazität	c	Wh/kgK		0.28	0.28		
Flächenmasse (beidseitig verputzt)	m'	kg/m ²		265	300		
Bewertetes Schalldämm-Mass	$R'_{w,bau,ref}$	dB		45.4	46.4		Prüfwert
Diffusionswiderstandszahl	μ	-		5/10	5/10		
Feuerwiderstand (beidseitig verputzt)	REI	min		240	240		nach SIA 266

Ökologie

Primärenergie nicht erneuerbar	$Q_{p,n.E.}$	kWh/m ² a		1.92	2.24		nach KBOB
Treibhausgasemission	THG	kg CO ₂ -eq/m ² a		0.63	0.73		nach KBOB
Umweltbelastungspunkte	UBP	UBP/m ² a		528	615		nach KBOB

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

Aussenputzart	Putzstärke	Einheit	ThermoPlan® MZ 65		Produkt
			30.0 cm	36.5 cm	
Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK)	2 cm	W/m ² K	0.20	0.17	KIP-it leicht
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	4 cm	W/m ² K	0.18	0.15	TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	6 cm	W/m ² K	0.17	0.15	TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	8 cm	W/m ² K	0.16	0.14	TRI-O-THERM M

ThermoPlan® MZ 70, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der ThermoPlan® MZ 70 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	ThermoPlan® MZ 70				Bemerkung
		30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	49.0 cm	

Mauerwerk

Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²	4.2	4.2	4.2	4.2	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	5.0	5.0	5.0	5.0	geprüft P+F
Eigenlast	g_k	kN/m ³	7.0	7.0	7.0	7.0	

Blockstein

Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²	10.0	10.0	10.0	10.0	geprüft P+F
Lochflächenanteil	GLAF	%	63	63	63	63	Wert ≤
Trockenrohdichte	BTRD	kg/m ³	600	600	600	600	

Bauphysik

Aussenputz (Leichtgrundputz)	λ	W/mK	0.25	0.25	0.25	0.25	KIP-it leicht
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{design,mas}$	W/mK	0.07	0.07	0.07	0.07	
Innenputz	λ	W/mK	0.25	0.25	0.25	0.25	KIP-it leicht
Wärmespeicherfähigkeit	κ	kJ/m ² K	180	219	255	294	
Wärmekapazität	c	Wh/kgK	0.28	0.28	0.28	0.28	
Flächenmasse (beidseitig verputzt)	m'	kg/m ²	225	265	300	340	
Bewertetes Schalldämm-Mass	$R'_{w,bau,ref}$	dB	xx ¹	45.4	46.4	xx ¹	¹ nach Gösele
Diffusionswiderstandszahl	μ	-	5/10	5/10	5/10	5/10	
Feuerwiderstand (beidseitig verputzt)	REI	min	240	240	240	240	nach SIA 266

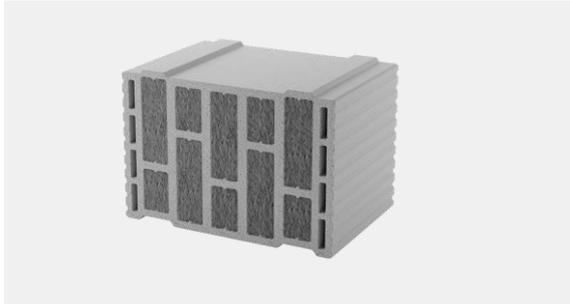
Ökologie

Primärenergie nicht erneuerbar	$Q_{p,n.E.}$	kWh/m ² a	1.58	1.92	2.24	2.58	nach KBOB
Treibhausgasemission	THG	kg CO ₂ -eq/m ² a	0.52	0.63	0.73	0.84	nach KBOB
Umweltbelastungspunkte	UBP	UBP/m ² a	434	528	615	709	nach KBOB

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

Aussenputzart	Putzstärke	Einheit	ThermoPlan® MZ 70				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	1.12	TRI-O-THERM M

ThermoPlan® MZ 75 G, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der ThermoPlan® MZ 75 G 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	ThermoPlan® MZ 75 G				Bemerkung
		30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	49.0 cm	

Mauerwerk

Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²		5.6	5.6	5.6	geprüft P+F
Biegezugfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²		0.15	0.15	0.15	
Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{yk}	N/mm ²					
Elastizitätsmodul	E_{xk}	kN/mm ²		6	6	6	geprüft P+F
Eigenlast	g_k	kN/m ³		8.0	8.0	8.0	

Blockstein

Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²		15.0	15.0	15.0	geprüft P+F
Lochflächenanteil	GLAF	%		55	55	55	Wert ≤
Trockenrohdichte	BTRD	kg/m ³		700	700	700	

Bauphysik

Aussenputz (Leichtgrundputz)	λ	W/mK		0.25	0.25	0.25	KIP-it leicht
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{dry,unit}$	W/mK		0.071	0.071	0.071	Prüfwert
Innenputz	λ	W/mK		0.25	0.25	0.25	KIP-it leicht
Wärmespeicherfähigkeit	κ	kJ/m ² K		256	298	344	
Wärmekapazität	c	Wh/kgK		0.34	0.32	0.32	
Flächenmasse (beidseitig verputzt)	m'	kg/m ²		245	295	335	
Bewertetes Schalldämm-Mass	$R'_{w,bau,ref}$	dB		50.8	50.4	≥ 50	Prüfwert
Diffusionswiderstandszahl	μ	-		5/10	5/10	5/10	
Feuerwiderstand (beidseitig verputzt)	REI	min		240	240	240	nach SIA 266

Ökologie

Primärenergie nicht erneuerbar	$Q_{p,n.E.}$	kWh/m ² a		2.25	2.61	3.01	nach KBOB
Treibhausgasemission	THG	kg CO ₂ -eq/m ² a		0.73	0.85	0.98	nach KBOB
Umweltbelastungspunkte	UBP	UBP/m ² a		616	717	827	nach KBOB

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

Aussenputzart	Putzstärke	Einheit	ThermoPlan® MZ 75 G			Produkt	
			30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm		
Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK)	2 cm	W/m ² K		0.19	0.17	0.15	KIP-it leicht
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	4 cm	W/m ² K		0.17	0.15	0.13	TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	6 cm	W/m ² K		0.16	0.15	0.13	TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	8 cm	W/m ² K		0.16	0.14	0.12	TRI-O-THERM M

ThermoPlan® MZ 80 G, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der ThermoPlan® MZ 80 G 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	ThermoPlan® MZ 80 G				Bemerkung
		30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	49.0 cm	

Mauerwerk

Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²		5.6	5.6	5.6	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		6.0	6.0	6.0	geprüft P+F
Eigenlast	g_k	kN/m ³		8.0	8.0	8.0	

Blockstein

Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²		15.0	15.0	15.0	geprüft P+F
Lochflächenanteil	GLAF	%		57	57	57	Wert ≤
Trockenrohdichte	BTRD	kg/m ³		700	700	700	

Bauphysik

Aussenputz (Leichtgrundputz)	λ	W/mK		0.25	0.25	0.25	KIP-it leicht
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{dry,unit}$	W/mK		0.075	0.075	0.075	Prüfwert
Innenputz	λ	W/mK		0.25	0.25	0.25	KIP-it leicht
Wärmespeicherfähigkeit	κ	kJ/m ² K		256	298	344	
Wärmekapazität	c	Wh/kgK		0.28	0.28	0.28	
Flächenmasse (beiseitig verputzt)	m'	kg/m ²		295	335	380	
Bewertetes Schalldämm-Mass	$R'_{w,bau,ref}$	dB		50.8	50.4	≥ 50	Prüfwert
Diffusionswiderstandszahl	μ	-		5/10	5/10	5/10	
Feuerwiderstand (beiseitig verputzt)	REI	min		240	240	240	nach SIA 266

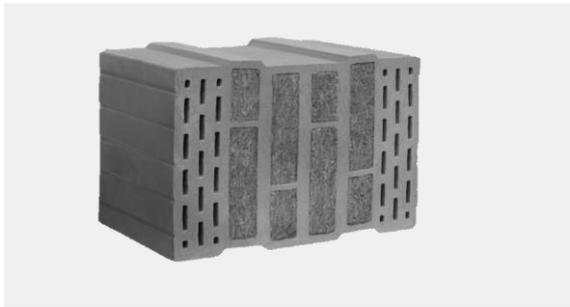
Ökologie

Primärenergie nicht erneuerbar	$Q_{p,n.E.}$	kWh/m ² a		2.25	2.61	3.01	nach KBOB
Treibhausgasemission	THG	kg CO ₂ -eq/m ² a		0.73	0.85	0.98	nach KBOB
Umweltbelastungspunkte	UBP	UBP/m ² a		616	717	827	nach KBOB

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

Aussenputzart	Putzstärke	Einheit	ThermoPlan® MZ 80 G				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		0.21	0.18	0.16	KIP-it leicht
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	4 cm	W/m ² K		0.18	0.16	0.14	TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	6 cm	W/m ² K		0.17	0.15	0.14	TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	8 cm	W/m ² K		0.16	0.15	0.13	TRI-O-THERM M

ThermoPlan® MZ Maxxi 08, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der ThermoPlan® MZ Maxxi 08 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	ThermoPlan® MZ Maxxi 08				Bemerkung
		30.0 cm	36.5 cm	42.5 cm	49.0 cm	

Mauerwerk

Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²			6.7		geprüft P+F
Biegezugfestigkeit	f_{fxk}	N/mm ²			0.15		
Mauerwerksdruckfestigkeit	f_{yk}	N/mm ²					
Elastizitätsmodul	E_{xk}	kN/mm ²			5.8		geprüft P+F
Eigenlast	g_k	kN/m ³			8.3		

Blockstein

Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²			15.0		geprüft P+F
Lochflächenanteil	GLAF	%			51		Wert ≤
Trockenrohdichte	BTRD	kg/m ³			730		

Bauphysik

Aussenputz (Leichtgrundputz)	λ	W/mK			0.25		KIP-it leicht
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{dry,unit}$	W/mK			0.076		Prüfwert
Innenputz	λ	W/mK			0.25		KIP-it leicht
Wärmespeicherfähigkeit	κ	kJ/m ² K					
Wärmekapazität	c	Wh/kgK					
Flächenmasse (beidseitig verputzt)	m'	kg/m ²			350		
Bewertetes Schalldämm-Mass	$R'_{w,bau,ref}$	dB			50.4		Prüfwert
Diffusionswiderstandszahl	μ	-			5/10		
Feuerwiderstand (beidseitig verputzt)	REI	min			240		nach SIA 266

Ökologie

Primärenergie nicht erneuerbar	$Q_{p,n.E.}$	kWh/m ² a			2.73		nach KBOB
Treibhausgasemission	THG	kg CO ₂ -eq/m ² a			0.89		nach KBOB
Umweltbelastungspunkte	UBP	UBP/m ² a			748		nach KBOB

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

Aussenputzart	Putzstärke	Einheit	ThermoPlan® MZ Maxxi 08				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			0.18		KIP-it leicht
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	4 cm	W/m ² K			0.16		TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	6 cm	W/m ² K			0.15		TRI-O-THERM M
Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK)	8 cm	W/m ² K			0.15		TRI-O-THERM M