

Technický list ETICS weber therm klasik mineral

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

weber therm klasik mineral je vnější tepelně izolační kompozitní systém s omítkou s izolantem z minerální vlny.

Vnější tepelně izolační kompozitní systém s omítkou weber therm klasik mineral je určen k vnějšímu zateplení fasád obytných, občanských a průmyslových budov stávajících i novostaveb, zhotovených ze zdiva, z monolitického betonu nebo z prefabrikovaných betonových panelů.

Při aplikaci vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému s omítkou weber therm klasik mineral je nutné postupovat dle projektové dokumentace, která musí být pro každý konkrétní objekt zpracována v konkrétní skladbě. Nutnou součástí projektu je řešení nosné způsobilosti kotvení, řešení tepelně technických vlastností včetně řešení kondenzace vodní páry – posouzení stavu konstrukce jako celku dle ČSN 73 0540 a požární zpráva.

Montáž vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému s omítkou weber therm klasik mineral mohou provádět pouze firmy, které jsou nositelem platného osvědčení o zaškolení svých pracovníků v provádění.

Druh zateplovacího systému podle způsobu připevnění k podkladu:

Tabulka č.1

Druh vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému (ETICS)	Požadavky
Kotvený ETICS s doplňkovým lepením	<i>Množství lepicí hmoty na desce:</i> Dle pokynů výrobce ETICS musí tvořit minimální plocha lepení 40 % povrchu desky MW v předepsané tloušťce.
	<i>Druh izolantu:</i> Desky z minerální vlny MW deska (TR10) Deklarované vlastnosti viz tabulka 4
	<i>Druh izolantu:</i> Desky z minerální vlny MW deska (TR15) Deklarované vlastnosti viz tabulka 5
	<i>Hmoždinky pro MW deska (TR 10, TR 15):</i> Kotevní prvky certifikovány podle ETAG 014 a zkoušeny podle ETAG 004 (Kotevní prvky posouzené na odolnost proti vytržení z podkladu a protažení izolantem)

Tabulka č.2

Druh vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému (ETICS)	Požadavky
Plně lepený ETICS s doplňkovým kotvením	<i>Množství lepicí hmoty na desce:</i> Dle pokynů výrobce ETICS musí tvořit plocha lepení 100 % povrchu desky MW v předepsané tloušťce.
	<i>Druh izolantu:</i> Desky z minerální vlny MW lamela (TR80) Deklarované vlastnosti viz tabulka 6
	<i>Hmoždinky:</i> Na zodpovědnosti výrobce

Skladba zatepovacího systému:

Tabulka č.3

Součásti		Spotřeba	Tloušťka	
		[kg/m ²]	[mm]	
Lepicí hmota	weber tmel 700 weber.therm elastik weber.therm elastik Z	weber.therm klasik weber.therm technik		
	Hlavní součásti výrobku: minerální plnivo o zrnitosti 0-0,7mm, portlandský cement, speciální přísady			
	Stav při dodání: prášek			
	Postup přípravy: prášek vyžadující přídavek vody 0,26 – 0,30 l/kg			
	Množství lepicí hmoty na desce: Dle pokynů výrobce ETICS musí tvořit minimální plocha lepení 40 % povrchu MW desky a 100 % povrchu MW lamely		3,0 – 4,0 (suché směsi)	3 - 5
Izolační výrobek	Desky minerální vlny			
	MW deska FKD S (TR10) Deklarace vlastností dle tab.4		-	60 - 160
	MW deska (TR15) Deklarace vlastností dle tab.5		-	50 - 160
	MW lamela (TR80) Deklarace vlastností dle tab.6		-	50 - 160
Hmoždinky	ejothem ST U plastové šroubovací hmoždinky	(ETA-02/0018)	Počet kusů podle projektové dokumentace nebo technického předpisu výrobce ETICS	
	ejothem NT U plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-05/0009)		
	ejothem STR U plastové šroubovací hmoždinky	(ETA-04/0023)		
	ejothem NTK U plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-07/0026)		
	EJOT SDM-T plus plastové šroubovací hmoždinky	(ETA-04/0064)		
	Ejot H1 eco plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-11/0192)		
	BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L _a BRAVOLL PTH-KZL 60/8-L _a BRAVOLL PTH 60/8-L _a BRAVOLL PTH-L 60/8-L _a plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-05/0055)		
	weber.therm PTH-KZ 60/8-L _a weber.therm PTH-KZL 60/8-L _a weber.therm PTH 60/8-L _a weber.therm PTH-L 60/8-L _a plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-05/0055)		
	Bravoll PTH-S 60/8-L _a , Bravoll PTH-SL 60/8-L _a , plastové šroubovací hmoždinky	(ETA-08/0267)		
	Bravoll Bravoll PTH 60/10-L _a , PTH-KZ 60/10-L _a , plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-08/0166)		
	Bravoll PTH-SX plastové šroubovací hmoždinky	(ETA-10/0028)		
	Dämmstoffdübel KOELNER TFI-X-8M, plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-08/0336)		



Součásti		Spotřeba	Tloušťka
		[kg/m ²]	[mm]
Hmoždinky	fischer Schlagdübel TERMOFIX CF8 plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-07/0287)	Počet kusů podle projektové dokumentace nebo technického předpisu výrobce ETICS
	fischer termoz PN 8 plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-09/0171)	
	fischer termoz CN 8 plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-09/0394)	
	fischer termoz LO 8 plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-10/0460)	
	fischer TERMOZ 8U, 8UZ plastové šroubovací hmoždinky	(ETA-02/0019)	
	fischer TERMOZ 8SV plastové šroubovací hmoždinky	(ETA-06/0180)	
	fischer Schlagdübel TERMOZ 8N, 8NZ plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-03/0019)	
	fischer Dämmstoffdübel TERMOZ KS 8, plastové šroubovací hmoždinky	(ETA-04/0114)	
	Hilti SD - FV8 plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-03/0028)	
	Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8 plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-07/0302)	
	Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV plastové nastřelovací hmoždinky	(ETA-03/0004)	
	Hilti SX-FV plastové šroubovací hmoždinky	(ETA-03/0005)	
	Thermoschlagdübel KEW TSD 8 plastové zatloukáací hmoždinky	(ETA-04/0030)	
	Thermoschraubdübel KEW TSBD 8, plastové šroubovací hmoždinky	(ETA-08/0314)	
Hmota pro vytváření základní vrstvy	weber.therm klasik	4,0 – 6,0 (suché směsi)	3 - 5
	<i>Hlavní součásti výrobku:</i> minerální plnivo o zrnitosti 0-0,7mm, portlandský cement, speciální přísady		
	<i>Stav při dodání:</i> prášek		
	<i>Postup přípravy:</i> prášek vyžadující přídavek vody 0,26 – 0,30 l/kg		
Skleněná síťovina	VERTEX R 117 A 101/ weber. therm 117	1,1 – 1,2 m ² /m ²	-
	VERTEX R 131 A 101/ weber. therm 131		
Penetrační nátěr	weber. pas podklad UNI	0,18	-
	<i>Stav při dodání:</i> tekutina připravená k použití		
	<i>Postup přípravy:</i> neředit		
	<i>Hlavní součásti výrobku:</i> pigmenty a akrylátové disperze		
	<i>Použití:</i> penetrační nátěr základní vrstvy určený pro akrylátové, silikátové a silikonové konečné povrchové úpravy		

Součásti		Spotřeba	Tloušťka	
		[kg/m ²]	[mm]	
Povrchová úprava	weber. pas akrylát		1,8 – 4,6 kg/m ² dle velikosti zrnitosti	dle velikosti zrna
	Max. velikost zrna: 1,0 mm, 1,5 mm, 2 mm	Struktura: zrnitá		
	Max. velikost zrna: 2 mm, 3 mm	Struktura: rýhovaná		
	Stav při dodání: pasta			
	Hlavní součásti výrobku: vápencové plnivo, pigmenty, akrylátová disperze			
	weber. pas topdry			
	Max. velikost zrna: 1,0 mm, 1,5 mm, 2 mm	Struktura: zrnitá		
	Max. velikost zrna: 2 mm, 3 mm	Struktura: rýhovaná		
	Stav při dodání: pasta			
	Hlavní součásti výrobku: vápencové plnivo, pigmenty, akrylátová disperze			
	weber. pas silikát			
	Max. velikost zrna: 1,0 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm	Struktura: zrnitá		
	Max. velikost zrna: 2 mm	Struktura: rýhovaná		
	Stav při dodání: pasta			
	Hlavní součásti výrobku: vápencové plnivo, pigmenty, draselné vodní sklo			
	weber. pas silikon		1,5 – 4,6 kg/m ² dle velikosti zrnitosti	
	Max. velikost zrna: 1,0 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm	Struktura: zrnitá		
	Max. velikost zrna: 2 mm, 3 mm	Struktura: rýhovaná		
	Stav při dodání: pasta			
	Hlavní součásti výrobku: vápencové plnivo, pigmenty, silikonová a akrylátová disperze			
	weber. pas silikon PLUS			
	Max. velikost zrna: 1,0 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm	Struktura: zrnitá		
	Max. velikost zrna: 2 mm, 3 mm	Struktura: rýhovaná		
	Stav při dodání: pasta			
Hlavní součásti výrobku: vápencové plnivo, pigmenty, silikonová a akrylátová disperze				
weber. pas extraClean				
Max. velikost zrna: 1,0 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm	Struktura: zrnitá			
Max. velikost zrna: 2 mm	Struktura: rýhovaná			
Stav při dodání: pasta				
Hlavní součásti výrobku: pastovitá omítka na bázi silikonových pryskyřic a vodního skla				
Příslušenství	Vlastnosti příslušenství jsou garantovány na zodpovědnosti výrobce ETA			

MW deska FKD S (TR 10)

Prefabrikované, nenatírané pravoúhlé desky vyrobené z minerální vlny (MW) dle EN 13162, popsané v níže uvedené tabulce.

Tabulka č. 4

Popis a vlastnosti		Norma	Deklarované vlastnosti MW	
			MW deska FKD S (TR 10)	
Reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1	Třída reakce na oheň - A1 objemová hmotnost $\leq 120 \text{ kg/m}^3$	
Tepelný odpor	$[\text{m}^2 \cdot \text{K/W}]$		Definován na CE značení podle deklarace v souladu s ČSN EN 13162	
Tloušťka	[-]	ČSN EN 823	ČSN EN 13162 – T5	
Délka	[%]	ČSN EN 822	$\pm 2\%$ ČSN EN 13162	
Šířka		ČSN EN 822	$\pm 1,5\%$ ČSN EN 13162	
Pravoúhlost	$[\text{mm/m}]$	ČSN EN 824	$\leq 5 \text{ mm/m}$ ČSN EN 13162	
Rovinnost	$[\text{mm}]$	ČSN EN 825	$\leq 6 \text{ mm}$ ČSN EN 13162	
Vzhled povrchu	[-]		Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stálost	Předepsaná teplota	[-]	ČSN EN 1604	ČSN EN 13162 DS(T+)
	Předepsaná teplota a vlhkost			ČSN EN 13162 DS(TH)
Nasákavost	$[\text{kg/m}^2]$	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087	ČSN EN 13162 WS, WL(P)	
Faktor difuzního odporu (μ)	[-]	ČSN EN 12086 - ČSN EN 13162	max. 3,5	
Pevnost v tahu kolmo na líc desky	$[\text{kPa}]$	ČSN EN 1607	$\geq 10 \text{ kPa}$ (MW-ČSN EN 13162-TR15)	
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za vlhka	$[\text{kPa}]$	ETAG 004	$\geq 5 \text{ kPa}$	
Pevnost ve smyku	$[\text{N/mm}^2]$	ČSN EN 12090	-	
Modul pružnosti ve smyku	$[\text{N/mm}^2]$	ČSN EN 12090	-	

MW deska (TR 15)

Prefabrikované, nenatírané pravouhlé desky vyrobené z minerální vlny (MW) dle EN 13162, popsané v níže uvedené tabulce.

Tabulka č. 5

Popis a vlastnosti		Norma	Deklarované vlastnosti MW	
			MW deska (TR 15)	
Reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1	Třída reakce na oheň - A1 objemová hmotnost $\leq 150 \text{ kg/m}^3$	
Tepelný odpor	$[\text{m}^2 \cdot \text{K/W}]$		Definován na CE značení podle deklaraace v souladu s ČSN EN 13162	
Tloušťka	[-]	ČSN EN 823	ČSN EN 13162 – T5	
Délka	[%]	ČSN EN 822	$\pm 2\%$ ČSN EN 13162	
Šířka		ČSN EN 822	$\pm 1,5\%$ ČSN EN 13162	
Pravouhlost	$[\text{mm/m}]$	ČSN EN 824	$\leq 5 \text{ mm/m}$ ČSN EN 13162	
Rovinnost	$[\text{mm}]$	ČSN EN 825	$\leq 6 \text{ mm}$ ČSN EN 13162	
Vzhled povrchu	[-]		Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stálost	Předepsaná teplota	[-]	ČSN EN 1604	ČSN EN 13162 DS(T+)
	Předepsaná teplota a vlhkost			ČSN EN 13162 DS(TH)
Nasákavost	$[\text{kg/m}^2]$	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087	ČSN EN 13162 WS, WL(P)	
Faktor difuzního odporu (μ)	[-]	ČSN EN 12086 - ČSN EN 13162	max. 5	
Pevnost v tahu kolmo na líc desky	$[\text{kPa}]$	ČSN EN 1607	$\geq 15 \text{ kPa}$ (MW-ČSN EN 13162-TR15)	
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za vlhka	$[\text{kPa}]$	ETAG 004	$\geq 6 \text{ kPa}$	
Pevnost ve smyku	$[\text{N/mm}^2]$	ČSN EN 12090	-	
Modul pružnosti ve smyku	$[\text{N/mm}^2]$	ČSN EN 12090	-	

MW lamela (TR 80)

Průmyslově vyráběné pravoúhlé izolační desky bez povrchové úpravy vyrobené z minerální vlny (MW) podle EN 13162, s popisem a vlastnostmi uvedenými dále v tabulce.

Tabulka č.6

Popis a vlastnosti		Norma	Deklarované vlastnosti MW	
			MW lamela (TR80)	
Reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1	Třída reakce na oheň - A1 při objemové hmotnosti $\leq 150 \text{ kg/m}^3$	
Tepelný odpor	$[\text{m}^2 \cdot \text{KW}]$		Definován na CE značení podle deklaráce v souladu s ČSN EN 13162	
Tloušťka	[-]	ČSN EN 823	ČSN EN 13162 – T5	
Délka	[%]	ČSN EN 822	$\pm 2\%$ ČSN EN 13162	
Šířka		ČSN EN 822	$\pm 1,5\%$ ČSN EN 13162	
Pravoúhlost	$[\text{mm/m}]$	ČSN EN 824	$\leq 5 \text{ mm/m}$ ČSN EN 13162	
Rovinnost	$[\text{mm}]$	ČSN EN 825	$\leq 6 \text{ mm}$ ČSN EN 13162	
Vzhled povrchu	[-]		Řezná plocha (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stálost	Předepsaná teplota	[-]	ČSN EN 1604	ČSN EN 13162 DS(T+)
	Předepsaná teplota a vlhkost			ČSN EN 13162 DS(TH)
Nasákavost	$[\text{kg/m}^2]$	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087	ČSN EN 13162 WS, WL(P)	
Faktor difuzního odporu (μ)	[-]	ČSN EN 12086 - ČSN EN 13162	max. 5	
Pevnost v tahu kolmo na líc desky	$[\text{kPa}]$	ČSN EN 1607	$\geq 80 \text{ kPa}$ (MW-ČSN EN 13162-TR80)	
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za vlhka	$[\text{kPa}]$	ETAG 004	$\geq 50 \text{ kPa}$	
Pevnost ve smyku	$[\text{N/mm}^2]$	ČSN EN 12090	$\geq 0,02 \text{ N/mm}^2$	
Modul pružnosti ve smyku	$[\text{N/mm}^2]$	ČSN EN 12090	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	

Zamýšlené použití

Tento ETICS se uplatňuje na venkovních stěnách budov. Tyto stěny jsou vytvořeny zděním (z cihel, bloků, kamene...) nebo z betonu (monolitického nebo z prefabrikovaných panelů) s třídou reakce na oheň A1 nebo A2-s2,d0 dle EN 13501-1 nebo A1 dle doplňujícího rozhodnutí EC 96/603/EC. ETICS je navrhován tak, aby dodával stěnám odpovídající tepelnou izolaci.

ETICS je tvořen nenosnými konstrukčními součástmi. Nepřispívá ke stabilitě stěn, na něž se uplatňuje, ale přispívá k celkové odolnosti zvýšenou ochranou před vlivy povětrnosti.

ETICS může být uplatněn na nové nebo již existující svislé stěny. Může být také uplatněn na vodorovné nebo nakloněné roviny, které nejsou vystaveny srážkám.

Účelem ETICS není zajišťování neprodyšnosti budovy.

Výběr způsobu připevňování a návrh konkrétní skladby závisí na vlastnostech podkladu, který může vyžadovat úpravu (viz čl. 7.2.1 ETAG 004) a musí být v souladu s národními předpisy.

Ustanovení tohoto Evropského technického schválení vycházejí z předpokladu životnosti 25 let dotčeného ETICS, za předpokladu jeho řádného užívání a údržby. Uvedený údaj životnosti však nelze považovat za záruku výrobce nebo schvalovacího orgánu, neboť slouží jen jako prostředek k volbě vhodných produktů s ohledem na očekávanou ekonomicky přiměřenou životnost díla.