

## Prohlášení o vlastnostech

č. 121 - 01

název výrobku: ETICS EXTHERM MW

jedinečný identifikační kód: E12101

<b>Zamýšlené použití</b>	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva			
<b>Výrobce</b>	WOODCOTE CZ, a.s. U Pekařky 3, 180 00 Praha 8 IČO: 61860085			
<b>Technická specifikace</b>	ETA- 17/0356, vydané TZUS Praha; platné do 30.5.2022			
<b>Deklarované vlastnosti systému</b>				
Platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1				
Základní charakteristika	Vlastnost	Harmonizované technické parametry	Systém posuzování	Notifikovaná osoba
<b>Reakce na oheň</b>	třída reakce na oheň je uvedena viz. tabulka 2 pro jednotlivé varianty	ETAG 004:2011	1	irelevantní
<b>Vodotěsnost<sup>2</sup></b>	Vyhověl	ETAG 004:2011	2+	
<b>Nasákavost</b>	≤ 1kg/m <sup>2</sup> po 1 h nasákavost po 24 h - viz. tabulka 3 pro jednotlivé varianty	ETAG 004:2011	2+	
<b>Odolnost mechanickému poškození</b>	kategorie odolnosti - viz. tabulka 4	ETAG 004:2011	2+	
<b>Propustnost pro vodní páru</b>	viz. tabulka 5	ETAG 004:2011	2+	
<b>Nebezpečné látky</b>	NPD	ETAG 004:2011	-	
<b>Pevnost připevnění (příčný posun)</b>	≥ 0.08 Mpa	ETAG 004:2011	2+	
<b>Přidržitost základní vrstvy k izolačnímu výrobku<sup>3</sup></b>	irelevantní (mechanicky kotvený izolační systém)	ETAG 004:2011	2+	
<b>Odolnost zatížení větrem</b>	viz. tabulka 6	ETAG 004:2011	2+	
<b>Tepelný odpor</b>	- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD je uveden v bodu 1.1 tabulky 1 - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky χ je uveden v bodu 2.1 tabulky 1	ETAG 004:2011	2+	

**Tabulka 1: Skladby ETICS**

Způsob Připevnění	Prvky	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> ]	Tloušťka [mm]
ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením	<b>1.1 Izolační výrobek</b>				
	Tepelněizolační desky z expandovaného polystyrénu (MW)				
	desky zminerální vlny (TR15) Knaufinsulation FKD, Rockwool Fasrock, Saint Gobain Isiver TF	Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D=0,039$ W/mK Reakce na oheň Třída A1	EN 13162	–	50 - 250
	desky zminerální vlny (TR10) Knaufinsulation FKD S, Rockwool Frontrock MAX E, Saint Gobain Isiver TF PROFI	Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D=0,036$ W/mK Reakce na oheň Třída A1		–	50 - 250
	<b>1.2 Lepíce hmoty</b>				
	EXTHERM FIX U universal	lepená plocha min 40%	hmota na bázi cementu	4,0 - 6,0	max.10
	EXTHERM FIX E economic	lepená plocha min 40%	hmota na bázi cementu	4,0 - 6,0	max.10
	<b>2.1 Hmoždinky pro upevňování izolačních desek</b>				
	<b>povrchová montáž</b>				
	Ejotherm STR U 2G	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: c=0,60 kN/mm	ETA-04/0023	–	–
	EJOT H1-eco	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: c=0,60 kN/mm	ETA-11/0192	–	–
	EJOT NT U	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: c=0,60 kN/mm	ETA-05/0009	–	–
	EJOT H3	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: c=0,60 kN/mm	ETA-14/0130	–	–
	BRAVOLL PTH-KZ 8	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: c=0,60 kN/mm	ETA-05/0055	–	–
BRAVOLL PTH-S	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: c=0,60 kN/mm	ETA-08/0267	–	–	
BRAVOLL PTH-SX	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: c=0,60 kN/mm	ETA-10/0028	–	–	
BRAVOLL PTH-X	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: c=0,60 kN/mm	ETA-13/0951	–	–	

BRAVOLL PTH-EX	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-13/0951	-	-
KEW TSD 8	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-04/0030	-	-
KEW TSD-V	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-08/0315	-	-
KEW TSBD 8	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-08/0314	-	-
Koelner KI 10N, KI 10-NS	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-07/0221	-	-
Koelner KI 10, KI 10-M	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-07/0291	-	-
Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-11/0144	-	-
Koelner TFIX-8M	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-07/0336	-	-
WKRET-MET WK THERM	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-11/0232	-	-
WKRET-MET FIXPLUG 8, FIXPLUG 10	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-11/0231	-	-
WKRET-MET LTX 8, LTX 10	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-08/0172 ETA-09/0001	-	-
WKRET-MET LMX 8, LMX 10	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-08/0172 ETA-09/0001	-	-
WKRET-MET LFM 8, LFN 8	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-06/0080	-	-

WKRET-MET LFN 10, LFN 10	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-06/0105	-	-
WKRET-MET eco-drive W8	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-13/0107	-	-
WK THERM S8	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-13/0724	-	-
WK THERM 8	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-11/0232	-	-
fischer TERMOZ 8U	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-02/0019	-	-
fischer TERMOZ 8UZ	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-02/0019	-	-
fischer TERMOZ 8NZ	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-03/0019	-	-
fischer TERMOZ 8SV	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-06/0180	-	-
fischer TERMOZ CF8	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-07/0287	-	-
fischer TERMOZ PN8	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-09/0171	-	-
fischer TERMOZ CN8	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-09/0394	-	-
fischer TERMOZ CS8	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-14/0372	-	-
fischer TERMOZ CS8/DT 110 V	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-14/0372	-	-

fischer TERMOZ SV II ecotwist	bodový součinitel prostupe tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-12/0208	-	-
TOP KRAFT PPV	bodový součinitel prostupe tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-15/0244	-	-
TOP KRAFT PSK	bodový součinitel prostupe tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-15/0463	-	-
TOP KRAFT PSV	bodový součinitel prostupe tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-15/0120	-	-
<b>zapusťená montáž</b>				
Ejotherm STR U 2G	bodový součinitel prostupe tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-04/0023	-	-
fischer TERMOZ CS8	bodový součinitel prostupe tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-14/0372	-	-
BRAVOLL PTH-KZ 8	bodový součinitel prostupe tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-05/0055	-	-
WKRET-MET eco-drive W8	bodový součinitel prostupe tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-13/0107	-	-
TOP KRAFT PPV	bodový součinitel prostupe tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-15/0244	-	-
<b>3.1 Stěrková hmota pro základní vrstvu</b>				
EXTHERM FIX U universal	Šířka trhlin při relativním protažení viz. protokol:	hmota na bázi cementu	4,0 - 6,0	průměrná: 5,0
EXTHERM FIX E economic	Šířka trhlin při relativním protažení viz. protokol:	hmota na bázi cementu	4,0 - 6,0	průměrná: 5,0
<b>3.2 Výstuž základní vrstvy</b>				
Extherm sklotextilní síťovina 145 g	alkáliím odolná	sklotextilní síťovina	-	-
Extherm sklotextilní síťovina 160 g	alkáliím odolná	sklotextilní síťovina	-	-
Vertex R 117 A 101,	alkáliím odolná	sklotextilní síťovina	-	-
Vertex R 131 A 101	alkáliím odolná	sklotextilní síťovina	-	-
SSA-1363 - SM, 165g/m <sup>2</sup>	alkáliím odolná	sklotextilní síťovina	-	-
SSA-1363 - SM, 150g/m <sup>2</sup>	alkáliím odolná	sklotextilní síťovina	-	-

<b>3.3 Finální povrchová úprava</b>				
KVK akrylátová omítka barevná zatíraná	Max. velikost zrna : 1,5 - 2,0 mm	EN 15824	2,5 - 3,5 podle velikosti zrna	
KVK akrylátová omítka barevná rýhovaná	Max. velikost zrna : 1,5 - 2,0 mm	EN 15824		
EXTHERM silikonová omítka zatíraná	Max. velikost zrna : 1,5 - 2,0 mm	EN 15824	2,5 - 3,2 podle velikosti zrna	
EXTHERM silikonová omítka rýhovaná	Max. velikost zrna : 1,5 - 2,0 mm	EN 15824		
KVK silikonová omítka barevná zatíraná	Max. velikost zrna : 1,5 - 2,0 mm	EN 15824	2,5 - 3,5 podle velikosti zrna	
KVK silikonová omítka barevná rýhovaná	Max. velikost zrna : 1,5 - 2,0 mm	EN 15824		
EXTHERM silikon-silikátová omítka zatíraná	Max. velikost zrna : 1,5 - 2,0 mm	EN 15824	2,5 - 3,2 podle velikosti zrna	
EXTHERM silikon-silikátová omítka rýhovaná	Max. velikost zrna : 1,5 - 2,0 mm	EN 15824		
KVK silikátová omítka zatíraná + hlazená	Max. velikost zrna : 1,5 - 2,0 mm	EN 15824	2,5 - 4,0 podle velikosti zrna	
KVK silikátová omítka zatíraná + rýhovaná	Max. velikost zrna : 1,5 - 2,0 mm	EN 15824		
<b>3.4 Penetrační nátěr</b>				
EXTHERM Univerzální penetrace pod omítky	penetrace v tekutém stavu pod všechny uvedené typy Extherm omítek na přímé použití		0,2	
KVK penetrace pod akrylátové omítky	penetrace v tekutém stavu pod akrylátové		0,08 - 0,13	
KVK penetrace pod silikonové omítky	a silikonové omítky na přímé použití		0,08 - 0,13	
<b>4.1 Příslušenství</b>				

**Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS**

<b>Skladba systému</b>	<b>Obsah organických látek</b>	<b>Obsah retardérů hoření</b>	<b>Evropská třída podle EN 13501-1</b>
<b>Lepící hmota :</b> - EXTHERM FIX U universal - EXTHERM FIX E economic	max 1,3%	bez retardérů hoření	A2 - s1, d0
<b>Izolant:</b> desky z minerální vlny MW maximální objemová hmotnost ≤ 170 kg/m <sup>3</sup>	–	v množství zaručujícím evropskou třídu A1 podle EN 13501-1	
<b>Hmoždinky</b>	–	–	
<b>Stěrková hmota :</b> - EXTHERM FIX U universal - EXTHERM FIX E economic	max 1,3 %	bez retardérů hoření	
<b>Sklotextilní síťovina:</b> - plošná hmotnost ≤ 165 g/m <sup>2</sup>	max 22,7 %	bez retardérů hoření	
<b>Konečná povrchová úprava :</b> - omítky s akrylátovým pojivem - omítky se silikonovým pojivem - omítky se silikátovým pojivem	max 10 %	bez retardérů hoření	
<b>Konečná povrchová úprava :</b> - omítky se silikon-silikátovým pojivem	NPA	bez retardérů hoření	NPA

**Tabulka 3: Nasákavost ETICS**

Vnější souvrství	Povrchové úpravy	Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Základní vrstva <b>EXTHERM FIX U universal</b> + odpovídající penetrace + uvedené konečné povrchové úpravy	KVK akrylátová omítka barevná zatíraná, rýhovaná	x	
	EXTHERM akrylátová omítka zatíraná, rýhovaná	x	
	KVK silikonová omítka barevná zatíraná, rýhovaná		x
	EXTHERM silikonová omítka zatíraná, rýhovaná	x	
	KVK silikonová omítka + zatíraná, rýhovaná	x	
	KVK silikátová omítka + zatíraná, rýhovaná	x	
	EXTHERM silikon-silikátová omítka zatíraná, rýhovaná		x
Základní vrstva <b>EXTHERM FIX E economic</b> + odpovídající penetrace + uvedené konečné povrchové úpravy	KVK akrylátová omítka barevná zatíraná, rýhovaná	x	
	EXTHERM akrylátová omítka zatíraná, rýhovaná	x	
	KVK silikonová omítka barevná zatíraná, rýhovaná		x
	EXTHERM silikonová omítka zatíraná, rýhovaná	x	
	KVK silikonová omítka + zatíraná, rýhovaná	x	
	KVK silikátová omítka + zatíraná, rýhovaná	x	
	EXTHERM silikon-silikátová omítka zatíraná, rýhovaná		x



**Tabulka 4: Odolnost mechanickému poškození**

<p><b>Vnější souvrství:</b>                      Základní vrstva <b>EXTHERM FIX U universal</b>                      +                      odpovídající penetrace                      +                      výztuž a uvedené konečné povrchové úpravy</p>		<p><b>Jednoduchá standardní síťovina</b></p>	
KVK akrylátová omítka barevná	zatíraná, rýhovaná		katégorie II
KVK silikátová omítka +	zatíraná, rýhovaná		katégorie III
KVK silikonová omítka barevná	zatíraná, rýhovaná		katégorie II
EXTHERM silikonová omítka	zatíraná, rýhovaná		katégorie III
EXTHERM silikon-silikátová omítka	zatíraná, rýhovaná		katégorie II
<p><b>Vnější souvrství:</b>                      Základní vrstva <b>EXTHERM FIX E economic</b>                      +                      odpovídající penetrace                      +                      výztuž a uvedené konečné povrchové úpravy</p>		<p><b>Jednoduchá standardní síťovina</b></p>	
KVK akrylátová omítka barevná	zatíraná, rýhovaná		katégorie II
KVK silikátová omítka +	zatíraná, rýhovaná		katégorie III
KVK silikonová omítka barevná	zatíraná, rýhovaná		katégorie II
EXTHERM silikonová omítka	zatíraná, rýhovaná		katégorie III
EXTHERM silikon-silikátová omítka	zatíraná, rýhovaná		katégorie II

**Tabulka 5: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS**

Omítkové systémy	Povrchové úpravy	Ekvivalentní vzduchová vrstva $S_d$
Základní vrstva <b>EXTHERM FIX U universal</b> + odpovídající penetrace + výztuž a uvedené konečné povrchové úpravy	KVK akrylátová omítka barevná zatíraná, rýhovaná	≤ 0,60 m
	KVK silikátová omítka + zatíraná, rýhovaná	≤ 0,08 m
	KVK silikonová omítka barevná zatíraná, rýhovaná	≤ 0,30 m
	EXTHERM silikonová omítka zatíraná, rýhovaná	≤ 0,18 m
	EXTHERM silikon-silikátová omítka zatíraná, rýhovaná	≤ 0,14 m
Základní vrstva <b>EXTHERM FIX E economic</b> + odpovídající penetrace + výztuž a uvedené konečné povrchové úpravy	KVK akrylátová omítka barevná zatíraná, rýhovaná	≤ 0,60 m
	KVK silikátová omítka + zatíraná, rýhovaná	≤ 0,08 m
	KVK silikonová omítka barevná zatíraná, rýhovaná	≤ 0,30 m
	EXTHERM silikonová omítka zatíraná, rýhovaná	≤ 0,18 m
	EXTHERM silikon-silikátová omítka zatíraná, rýhovaná	≤ 0,14 m

**Tabulka 6: Odolnost sání větru - charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu**

Popis kotvy		obchodní název	viz. tabulka č. 1	
		Způsob montáže	povrchová	zapuštěná
		Průměr talíře (mm)	60 or more	60 or more
Vlastnosti MW		Tloušťka (mm)	≥ 50	≥ 100
		Pevnost kPa	≥ 15	≥ 15
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolantu	$R_{panel}$ za sucha	minimální hodnota: 0,44 kN střední hodnota: 0,49 kN	
		$R_{panel}$ za vlhka	minimální hodnota: 0,32 kN střední hodnota: 0,34 kN	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolantu	$R_{joint}$ za sucha	minimální hodnota: 0,41 kN střední hodnota: 0,43 kN	
		$R_{joint}$ za vlhka	minimální hodnota: 0,24 kN střední hodnota: 0,26 kN	

V Praze dne 1.6.2017

František Fous  
produktový manažer

**WOODCOTE**  
WOODCOTE CZ, a.s.

U Pekařky 281/3, 180 00 Praha 8 – Libeň  
Tel.: 226 539 148-151, Fax: 226 539 123  
IČ: 61860085 VAT: CZ61860085