

Prohlášení o vlastnostech

č. 120 - 01

název výrobku: ETICS EXTHERM EPS

jedinečný identifikační kód: E12001

Zamýšlené použití	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva			
Výrobce	WOODCOTE CZ, a.s. U Pekařky 3, 180 00 Praha 8 IČO: 61860085			
Technická specifikace	ETA- 17/0357, vydané TZUS Praha; platné do 30.5.2022			
Deklarované vlastnosti systému				
Platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1				
Základní charakteristika	Vlastnost	Harmonizované technické parametry	Systém posuzování	Notifikovaná osoba
Reakce na oheň	třída reakce na oheň je uvedena viz. tabulka 2 pro jednotlivé varianty	ETAG 004:2011	1	irelevantní
Vodotěsnost²	Vyhověl	ETAG 004:2011	2+	
Nasákavost	≤ 1kg/m ² po 1 h nasákavost po 24 h - viz. tabulka 3 pro jednotlivé varianty	ETAG 004:2011	2+	
Odolnost mechanickému poškození	kategorie odolnosti - viz. tabulka 4	ETAG 004:2011	2+	
Propustnost pro vodní páru	viz. tabulka 5	ETAG 004:2011	2+	
Nebezpečné látky	NPD	ETAG 004:2011	-	
Pevnost připevnění (příčný posun)	≥ 0.08 Mpa	ETAG 004:2011	2+	
Přidržitost základní vrstvy k izolačnímu výrobku³	irelevantní (mechanicky kotvený izolační systém)	ETAG 004:2011	2+	
Odolnost zatížení větrem	viz. tabulka 6	ETAG 004:2011	2+	
Tepelný odpor	- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD je uveden v bodu 1.1 tabulky 1 - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky χ je uveden v bodu 2.5 tabulky 1	ETAG 004:2011	2+	

Tabulka 1: Skladby ETICS

Způsob Připevnění	Prvky	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením	1.1 Izolační výrobek				
	Tepelněizolační desky z expandovaného polystyrénu (EPS)				
	EPS 70F	Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D=0,039$ W/mK Reakce na oheň Třída E	EN 13163	–	50 - 350
	EPS 80F	Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D=0,039$ W/mK Reakce na oheň Třída E		–	50 - 350
	EPS 100F	Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D=0,039$ W/mK Reakce na oheň Třída E		–	50 - 350
	EPS 70F PLUS grafitový	Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D=0,039$ W/mK Reakce na oheň Třída E		–	50 - 350
	1.2 Lepíce hmoty				
	EXTHERM FIX U universal	lepená plocha min 40%	hmota na bázi cementu	3-5	20
	EXTHERM FIX E economic	lepená plocha min 40%	hmota na bázi cementu	3-5	20
	EXTHERM FIX K KLASIK	lepená plocha min 40%	hmota na bázi cementu	3-5	20
	2.1 Hmoždinky pro upevňování izolačních desek				
	povrchová montáž				
	Ejothem 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 H4-eco	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: c=0,60 kN/mm	ETA-11/0192	–	–
	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 TSDL-V	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-12/0148	-	-
KEW TSD-V KN	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-13/0075	-	-
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 10PA	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	-	-
Koelner TFIX-8P	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-13/0845	-	-
WKRET-MET WKTHERM	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 LFM 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	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-13/0107	-	-
WKTHERM S	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-13/0724	-	-
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 prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-12/0208	-	-
TOP KRAFT PPV	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-15/0244	-	-
TOP KRAFT PSK	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-15/0463	-	-
TOP KRAFT PSV	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-15/0120	-	-
zapuštěná montáž				
Ejotherm STR U 2G	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-04/0023	-	-
fischer TERMOZ CS8	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-14/0372	-	-
Koelner TFIX-8ST	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-11/0144	-	-

TOP KRAFT PPV	bodový součinitel prostupu tepla: $\chi=0,002$ W/K Tuhost talířku: $c=0,60$ kN/mm	ETA-15/0244	-	-
3.1 Stěrková hmota pro základní vrstvu				
EXTHERM FIX U universal	Šířka trhlin při relativním protažení viz. protokol:	hmota na bázi cementu	3,5 - 6	průměrná: 4,0
EXTHERM FIX E economic	Šířka trhlin při relativním protažení viz. protokol:	hmota na bázi cementu	3,5 - 6	průměrná: 4,0
3.2 Výstuž základní vrstvy				
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 ²	alkáliím odolná	sklotextilní síťovina	-	-
SSA-1363 - SM, 150g/m ²	alkáliím odolná	sklotextilní síťovina	-	-

3.3 Finální povrchová úprava				
EXTHERM akrylátová omítka zatíraná	Max. velikost zrna : 1,5 - 2,0 mm	EN 15824	2,5 - 3,2 podle velikosti zrna	podle velikosti zrna
EXTHERM akrylátová omítka rýhovaná	Max. velikost zrna : 1,5 - 2,0 mm	EN 15824		
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		
3.4 Penetrační nátěr				
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	
4.1 Příslušenství				

Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS

Skladba systému	Obsah organických látek	Obsah retardérů hoření	Evropská třída podle EN 13501-1
Lepící hmota : - EXTHERM FIX U universal - EXTHERM FIX E economic - EXTHERM FIX K klasik	max 1,3%	bez retardérů hoření	B - s1, d0
Izolant: desky z expandovaného polystyrenu EPS maximální objemová hmotnost ≤ 20 kg/m ³	–	v množství zaručujícím evropskou třídu E podle EN 13501-1	
Hmoždinky	–	–	
Stěrková hmota : - EXTHERM FIX U universal - EXTHERM FIX E economic	max 1,3 %	bez retardérů hoření	
Sklotextilní síťovina: - plošná hmotnost ≤ 165 g/m ²	max. 22,7 %	bez retardérů hoření	
Konečná povrchová úprava : - omítky s akrylátovým pojivem - omítky se silikonovým pojivem	max 10 % max 10 %	bez retardérů hoření	NPA
Konečná povrchová úprava : - omítky se silikon-silikátovým pojivem	NPA	bez retardérů hoření	

Tabulka 3: Nasákavost ETICS

Vnější souvrství	Povrchové úpravy	Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Základní vrstva EXTHERM FIX U universal + 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	
	EXTHERM silikon-silikátová omítka zatíraná, rýhovaná		x
Základní vrstva EXTHERM FIX E economic + 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	
	EXTHERM silikon-silikátová omítka zatíraná, rýhovaná		x

Tabulka 4: Odolnost mechanickému poškození

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

Tabulka 5: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS

Omítkové systémy	Povrchové úpravy	Ekvivalentní vzduchová vrstva S_d
Základní vrstva EXTHERM FIX U universal + odpovídající penetrace + výztuž a uvedené konečné povrchové úpravy	KVK akrylátová omítka barevná zatíraná, rýhovaná	≤ 0,60 m
	EXTHERM akrylátová omítka zatíraná, rýhovaná	≤ 0,30 m
	KVK silikonová omítka barevná zatíraná, rýhovaná	≤ 0,18 m
	EXTHERM silikonová omítka zatíraná, rýhovaná	≤ 0,0,8 m
	EXTHERM silikon-silikátová omítka zatíraná,rýhovaná	≤ 0,14 m
Základní vrstva EXTHERM FIX E economic + odpovídající penetrace + výztuž a uvedené konečné povrchové úpravy	KVK akrylátová omítka barevná zatíraná, rýhovaná	≤ 0,60 m
	EXTHERM akrylátová omítka zatíraná, rýhovaná	≤ 0,30 m
	KVK silikonová omítka barevná zatíraná, rýhovaná	≤ 0,18 m
	EXTHERM silikonová omítka zatíraná, rýhovaná	≤ 0,0,8 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		fischer termoz SV II ecotwist (ETA-12/0208)
	Způsob montáže	povrchová	zapuštěná	speciální
	Průměr talíře (mm)	60 or more	60 or more	60
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)	≥ 50	≥ 100	≥ 100
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (mm)	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolantu	R_{panel}	minimální hodnota: 0,45 kN střední hodnota: 0,47 kN	min. hodnota 0,49 kN stř. hodnota 0,53 kN
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolantu	R_{joint}	minimální hodnota: 0,45 kN střední hodnota: 0,47 kN	min. hodnota 0,44 kN stř. hodnota 0,48 kN

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

V Praze dne 1.6.2017

František Fous
produktový manažer