

TECHNICKÝ LIST

Cemixtherm BASIC MW

Vnější tepelněizolační kompozitní systém (ETICS) z minerální vlny s omítkou

CHARAKTERISTIKA:

- vyznačuje se cenově zajímavou základní vrstvou – vhodný spíše pro menší objekty
- povrchovou úpravu je možné vybírat z celé škály fasádních omítek Cemix
- systém s národním Stavebně technickým osvědčením (STO)



DEFINICE VÝROBKU:

Vnější tepelněizolační kompozitní systém (ETICS) s izolantem z minerální vlny a povrchovou úpravou omítkou je stavebnicový výrobek s jasně danými součástmi. Součásti systému jsou vyráběny společností LB Cemix, s.r.o. nebo jeho dodavateli součástí. Výrobce ETICS (společnost LB Cemix, s.r.o.) odpovídá za vlastnosti všech součástí, které dodá na stavbu jako součást systému.

ETICS je možné v rámci systému sestavit v různých variacích skladby součástí. Konkrétní skladbu ETICS a způsob řešení detailů určuje projektant. Montáž ETICS provádějí odborné stavební firmy zaškolené výrobcem. Montáž ETICS na stavbě musí být provedena podle technologického předpisu výrobce systému.

POUŽITÍ:

ETICS **Cemixtherm BASIC MW** slouží pro zajištění odpovídající tepelné izolace stěn budov (novostaveb i rekonstrukcí). Je určen pro uplatnění na zděné nebo betonové svislé stěny třídy reakce na oheň A1 nebo A2-s1,D0 (může být uplatněn také na vodorovné nebo nakloněné roviny, které nejsou vystaveny srážkám).

ETICS je nenosný stavební prvek, který nepůsobí ke zvýšení stability stěn, na něž je aplikován a není určen pro zajištění neprůvzdušnosti stavební konstrukce. Způsob upevnění a návrh konkrétní skladby ETICS závisí na vlastnostech podkladu a konkrétních okrajových podmínkách uvnitř a vně budovy. Návrh a provedení systému musí respektovat národní předpisy týkající se zejména tepelné ochrany, požární bezpečnosti a připevnění.

Před uplatněním ETICS je potřeba ověřit vlastnosti podkladu, který může vyžadovat úpravu. Požadavky na podklad pro ETICS a jeho přípravu jsou dány platnými technickými normami. V případě celoplošného lepení tuhých izolačních desek je však nezbytné vyžadovat rovinnější podklad (max. odchylka rovinnosti 10 mm/m) než předepisuje ČSN 73 2901.

UPOZORNĚNÍ PRO VOLBU SOUČÁSTÍ:

Vnější tepelněizolační kompozitní systém (ETICS) je dodáván jako stavebnicový výrobek s jasně danými součástmi, ze kterých je možno sestavit konkrétní skladby zateplení. Součásti systému mají vzájemně sladěné vlastnosti, aby jako celek co nejlépe přispívaly k tepelné izolaci stěn a přitom byla zajištěna dlouhodobá funkčnost a životnost. Použití nesystémových součástí nebo postupů, je hrubým zásahem do charakteristiky výrobku a vzniklý produkt již není certifikovaným výrobkem.

Podmínky při zpracování ovlivňující volbu hmot

Při zpracování a zrání omítek, lepicích a stěrkových hmot je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru, dešti a kondenzaci vody na povrchu a zajistit pozvolné přirozené vysychání a vyzrávání materiálu. Při vysoké relativní vlhkosti vzduchu je vysychání materiálů značně omezeno! Podmínky pro zpracování jednotlivých hmot jsou detailně popsány v jejich technických listech.

Omítky a nátěry na bázi vodního skla jsou určeny pro zpracování při teplotách v rozmezí od +8 °C do +25 °C. Tyto hmoty jsou citlivé na nízké teploty a vysokou vlhkost vzduchu během zrání. Nepoužívat při očekávaných nepříznivých klimatických podmínkách – nízké teploty, vysoká vlhkost vzduchu. Podklad musí být velmi dobře vyschlý, vyžrálý a důkladně ošetřen základním nátěrem (Penetrace silikát).

2400 ZIMNÍ PŘÍSDA COOL umožňuje zpracovávat akrylátové a silikonové omítky v rozmezí teplot vzduchu, podkladu a materiálu od +1 °C do +10 °C a relativní vlhkosti vzduchu až do 90 %. Po nanesení hmoty mohou teploty krátkodobě poklesnout až na -5 °C. Pro vyžrání omítky jsou však nutné plusové teploty a relativní vlhkost vzduchu do 80 %.

2231 LEPICÍ STĚRKA TOP var. zimní je určena pro nanášení v rozmezí teplot vzduchu, podkladu a materiálu od +1 °C do +15 °C. Po nanesení hmoty mohou teploty krátkodobě (například během noci) poklesnout až na -5 °C. Základní vrstva má při teplotě nad +5 °C dostatečnou pevnost nejdříve po 3 dnech. Finální fasádní omítku nanášet na vyschlou základní vrstvu.

Ostatní omítky a lepicí a stěrkové hmoty jsou určeny pro zpracování při teplotách od +5 °C do +30 °C. Do jejich úplného vyžrání nesmí teplota materiálu klesnout pod bod mrazu, jinak hrozí poškození materiálu.

Volba hmoždinek

Pro kotvení ETICS s izolantem z minerální vlny se používají plastové talířové hmoždinky s ocelovým rozpěrným trnem nebo šroubem. V případě minerální vlny s kolmou orientací vláken jsou tyto hmoždinky navíc doplněny přídatným talířem Ø 140 mm. V případě desek minerální vlny s podélnou orientací vláken pevnostní třídy TR 10 doporučujeme hmoždinky doplnit přídatným talířem o průměru alespoň Ø 90 mm.

Volbu hmoždinky ovlivňuje řada faktorů – zejména vlastnosti podkladu a tepelněizolačního materiálu, působící zatížení, požadavky na statickou bezpečnost a prostup tepla hmoždinkou. Parametry hmoždinek a omezení jejich použití (jako např. vhodnost pro určité podklady, únosnost hmoždinky v určitých podkladech, bodový činitel prostupu tepla, atd.) uvádí výrobci hmoždinek v technické dokumentaci. Vlastní návrh mechanického kotvení se provádí podle ČSN 73 2902.

Zrnitost fasádní omítky

Strukturální tenkovrstvé omítky se vyrábějí ve více zrnitostních variantách; nanášejí se v tloušťce dle velikosti zrna omítky. Čím větší velikost zrna omítky se zvolí, tím je zateplovací systém odolnější proti mechanickému poškození a také trvanlivější vůči zvětrávání vlivem povětrnosti.

Druh omítky	Varianty velikosti zrna			
pastovité omítky <u>zatírané struktury</u>	1 mm*	1,5 mm	2 mm	3 mm
pastovité omítky <u>rýhované struktury</u>		1,5 mm	2 mm	3 mm
dekorativní omítka MAGIC DECOR	0,2 mm*	1,0 mm*	2,5 mm	
minerální omítka <u>zatírané struktury</u>	1,2 mm*		2 mm	
minerální omítka <u>rýhované struktury</u>			2 mm	

***) Omítky se zrnem 1 mm se nedoporučuje na ETICS používat** (obtížné dosažení estetického vzhledu, nízká odolnost vnějším vlivům).

Volba barevného odstínu fasády

Na osluněné plochy lze použít pouze odstíny s hodnotou celkové světelné odrazivosti TSR větší než 30 – pro omítky minerální a omítky na bázi vodního skla, 25 – pro omítky akrylátové, silikonové a 2727 ACTIVCEM A 2729 TETRACEM.

Pro použití tmavších odstínů si vyžádejte individuální návrh výrobce.

V zájmu dlouhé životnosti ETICS a šetrného přístupu k životnímu prostředí doporučujeme volit světlé odstíny. Světlé odstíny pohlcují méně slunečního záření. Povrchové vrstvy ETICS jsou tak méně namáhány teplotními vlivy a díky tomu má ETICS se světlým povrchem delší životnost. Tmavé fasádní povrchy svou vysokou teplotou při oslunění navíc v létě přispívají k přehřívání budovy i celých zastavěných oblastí.

TECHNICKÉ PARAMETRY ETICS:

Požární bezpečnost:

Třída reakce na oheň (dle EN 13501-1+A1)	A2 – s1, d0
Třída reakce na oheň tepelněizolačního materiálu (dle EN 13501-1+A1)	A1
Index šíření plamene (dle ČSN 73 0863) – platí pro všechny povrchové úpravy	$i_s = 0,0 \text{ mm.min}^{-1}$

Ochrana před hlukem:

Vliv na vzduchovou neprůzvučnost zateplované stěny (dle EN ISO 10140-1, přílohy G a EN ISO 10140-5) pro ETICS upevněný nejvýše 8 kusy hmoždinek na m ²	pro tloušťky tepelněizolačního materiálu 100 – 200 mm	$\Delta R_w = 0 \text{ dB}$ $(\Delta R_w + C) = -2 \text{ dB}$ $(\Delta R_w + C_{tr}) = -3 \text{ dB}$
	pro tloušťky tepelněizolačního materiálu $\geq 200 \text{ mm}$	$\Delta R_w = +2 \text{ dB}$ $(\Delta R_w + C) = 0 \text{ dB}$ $(\Delta R_w + C_{tr}) = -1 \text{ dB}$

Odolnost proti proražení:

Odolnost proti mechanickému poškození (dle ETAG 004)	s omítkami silikonovými, silikonsilikátovými, silikátovými, akrylátovými, minerálními a mozaikovými	Kategorie II
	s omítkou Flexi štuk	Kategorie III

SEZNAM SOUČÁSTÍ ETICS:

Mechanicky upevněný ETICS s doplňkovým lepením – lepená plocha musí tvořit alespoň 40 % povrchu desky.

Plně lepený ETICS s doplňkovým kotvením – lepená plocha tvoří 100 % povrchu desky.

VRSTVA	SOUČÁST (pro každou skladebnou vrstvu ETICS se vybere jedna z uvedených variant)	Tloušťka [mm]
Lepicí hmota	<p>2230 LEPICÍ STĚRKA TOP – spolehlivé lepidlo s vysokou přídržností k podkladu</p> <p>2220 LEPICÍ STĚRKA PROFI – lepidlo s dobrou přídržností k podkladu</p> <p>2210 LEPICÍ STĚRKA STANDARD – základní varianta</p> <p>2240 LEPICÍ STĚRKA FIX – speciální lepidlo pro „bezokotevní“ systémy</p> <p>Suché maltové směsi na bázi cementu, dodávané v 25 kg pytlích. Před použitím vyžadují smísení s vodou (0,25 - 0,30 l/kg).</p>	5 – 8
Tepelná izolace související se způsobem upevnění	<p>Desky z minerální vlny (MW) s podélně orientovanými vlákny pevnostní třídy TR 10 nebo TR 15 od výrobců Isover, Rockwool, Knauf Insulation.</p> <p>nebo desky z minerální vlny odsouhlasené výrobcem systému.</p> <p>Parametry izolačního materiálu dle tabulky <i>Vlastnosti izolantu z minerální vlny (MW)</i>. Standartní rozměr desek 1000 x 600 mm.</p>	50 – 300
	<p>Desky (lamely) z minerální vlny (MW) s kolmo orientovanými vlákny pevnostní třídy TR 80 od výrobců Isover, Rockwool, Knauf Insulation nebo desky z minerální vlny odsouhlasené výrobcem systému.</p> <p>Parametry izolačního materiálu dle tabulky <i>Vlastnosti izolantu z minerální vlny (MW)</i>. Rozměr desek 1200 x 200 mm nebo 1000 x 333 mm</p>	

VRSTVA	SOUČÁST (pro každou skladebnou vrstvu ETICS se vybere jedna z uvedených variant)	Tloušťka [mm]																																																										
Hmoždinky související se způsobem upevnění	<table border="0"> <tr><td>BRAVOLL PTH-S</td><td>ETA 08/0267</td></tr> <tr><td>BRAVOLL PTH-EX</td><td>ETA 13/0951</td></tr> <tr><td>BRAVOLL PTH-KZ</td><td>ETA 06/0055</td></tr> <tr><td>ejotherm STR U 2G</td><td>ETA 04/0023</td></tr> <tr><td>EJOT H1 eco</td><td>ETA 11/0192</td></tr> <tr><td>fischer TERMOZ CS 8 – DT 110 VETA 14/0372</td><td></td></tr> <tr><td>fischer TERMOZ CS 8</td><td>ETA 14/0372</td></tr> <tr><td>fischer TERMOFIX CF 8</td><td>ETA 07/0287</td></tr> <tr><td>fischer TERMOZ CN 8</td><td>ETA 09/0394</td></tr> <tr><td>fischer TERMOZ 8U</td><td>ETA 02/0019</td></tr> <tr><td>Hilti XI-FV</td><td>ETA 03/0004</td></tr> <tr><td>Hilti SX-FV</td><td>ETA 03/0005</td></tr> <tr><td>Hilti D-FV, D-FV T</td><td>ETA 05/0039</td></tr> <tr><td>Hilti HTR-M</td><td>ETA 16/0116</td></tr> <tr><td>KEW TSD 8</td><td>ETA 04/0030</td></tr> <tr><td>KEW TSBD 8</td><td>ETA 08/0314</td></tr> <tr><td>KEW TSD-V</td><td>ETA 08/0315</td></tr> <tr><td>RAWPLUG TFIX-8S, TFIX-8ST</td><td>ETA 11/0144</td></tr> <tr><td>RAWPLUG TFIX-8M</td><td>ETA 08/0336</td></tr> <tr><td>KOELNER KI-10N, KI-10NS</td><td>ETA 07/0221</td></tr> <tr><td>TOP KRAFT PPV</td><td>ETA 15/0244</td></tr> <tr><td>TOP KRAFT PSK</td><td>ETA 15/0463</td></tr> <tr><td>TOP KRAFT PSV</td><td>ETA 16/0120</td></tr> <tr><td>WKREȚ-MET eco-drive, eco-drive W</td><td>ETA 13/0107</td></tr> <tr><td>WKREȚ-MET WKTHERM S</td><td>ETA 13/0724</td></tr> <tr><td>WKREȚ-MET WKTHERM</td><td>ETA 11/0232</td></tr> <tr><td>WKREȚ-MET-ŁFM Ø 8</td><td>ETA 06/0080</td></tr> <tr><td>WKREȚ-MET-ŁFM Ø10</td><td>ETA 06/0105</td></tr> <tr><td>MKaM-ŁI3Aø10Mt</td><td>ETA 08/0204</td></tr> </table> <p>Talířové hmoždinky do různých podkladních materiálů, s ocelovým trnem, zatlučací nebo šroubovací montáž.</p>	BRAVOLL PTH-S	ETA 08/0267	BRAVOLL PTH-EX	ETA 13/0951	BRAVOLL PTH-KZ	ETA 06/0055	ejotherm STR U 2G	ETA 04/0023	EJOT H1 eco	ETA 11/0192	fischer TERMOZ CS 8 – DT 110 VETA 14/0372		fischer TERMOZ CS 8	ETA 14/0372	fischer TERMOFIX CF 8	ETA 07/0287	fischer TERMOZ CN 8	ETA 09/0394	fischer TERMOZ 8U	ETA 02/0019	Hilti XI-FV	ETA 03/0004	Hilti SX-FV	ETA 03/0005	Hilti D-FV, D-FV T	ETA 05/0039	Hilti HTR-M	ETA 16/0116	KEW TSD 8	ETA 04/0030	KEW TSBD 8	ETA 08/0314	KEW TSD-V	ETA 08/0315	RAWPLUG TFIX-8S, TFIX-8ST	ETA 11/0144	RAWPLUG TFIX-8M	ETA 08/0336	KOELNER KI-10N, KI-10NS	ETA 07/0221	TOP KRAFT PPV	ETA 15/0244	TOP KRAFT PSK	ETA 15/0463	TOP KRAFT PSV	ETA 16/0120	WKREȚ-MET eco-drive, eco-drive W	ETA 13/0107	WKREȚ-MET WKTHERM S	ETA 13/0724	WKREȚ-MET WKTHERM	ETA 11/0232	WKREȚ-MET-ŁFM Ø 8	ETA 06/0080	WKREȚ-MET-ŁFM Ø10	ETA 06/0105	MKaM-ŁI3Aø10Mt	ETA 08/0204	<p>Pro plně lepený systém s doplňkovým kotvením s izolantem z MW s kolmým vláknem (TR80) lze použít stejné typy hmoždinek jako pro systém mechanicky upevněný s doplňkovým lepením nebo hmoždinky pro tento účel odsouhlasené výrobcem systému, hmoždinky musí být opatřeny rozšiřujícím talířkem o průměru min. 140 mm.</p> <p>–</p>
BRAVOLL PTH-S	ETA 08/0267																																																											
BRAVOLL PTH-EX	ETA 13/0951																																																											
BRAVOLL PTH-KZ	ETA 06/0055																																																											
ejotherm STR U 2G	ETA 04/0023																																																											
EJOT H1 eco	ETA 11/0192																																																											
fischer TERMOZ CS 8 – DT 110 VETA 14/0372																																																												
fischer TERMOZ CS 8	ETA 14/0372																																																											
fischer TERMOFIX CF 8	ETA 07/0287																																																											
fischer TERMOZ CN 8	ETA 09/0394																																																											
fischer TERMOZ 8U	ETA 02/0019																																																											
Hilti XI-FV	ETA 03/0004																																																											
Hilti SX-FV	ETA 03/0005																																																											
Hilti D-FV, D-FV T	ETA 05/0039																																																											
Hilti HTR-M	ETA 16/0116																																																											
KEW TSD 8	ETA 04/0030																																																											
KEW TSBD 8	ETA 08/0314																																																											
KEW TSD-V	ETA 08/0315																																																											
RAWPLUG TFIX-8S, TFIX-8ST	ETA 11/0144																																																											
RAWPLUG TFIX-8M	ETA 08/0336																																																											
KOELNER KI-10N, KI-10NS	ETA 07/0221																																																											
TOP KRAFT PPV	ETA 15/0244																																																											
TOP KRAFT PSK	ETA 15/0463																																																											
TOP KRAFT PSV	ETA 16/0120																																																											
WKREȚ-MET eco-drive, eco-drive W	ETA 13/0107																																																											
WKREȚ-MET WKTHERM S	ETA 13/0724																																																											
WKREȚ-MET WKTHERM	ETA 11/0232																																																											
WKREȚ-MET-ŁFM Ø 8	ETA 06/0080																																																											
WKREȚ-MET-ŁFM Ø10	ETA 06/0105																																																											
MKaM-ŁI3Aø10Mt	ETA 08/0204																																																											
Stěrková hmota pro základní vrstvu	<p>115 Lepicí a stěrková hmota BASIC</p> <p>Suchá maltová směs na bázi cementu, dodávaná v 25 kg pytlích. Před použitím vyžaduje smísení s vodou (0,25 - 0,29 l/kg).</p>	<p>3 – 5</p>																																																										
Výztuž základní vrstvy	<p>Cemix VS 160 A nebo R 131 Cemix VS 145 B nebo R 117</p> <p>Skleněná síťovina odolná vůči alkalickému prostředí. Balení v rolích šířky 1,1 m a délky 50 m.</p>	<p>–</p>																																																										
Základní nátěr	<p>Penetrace ASN – pod omítky akrylátové, silikonové a omítky na bázi vodního skla a minerální omítky nebo Penetrace ST – pod omítky na bázi vodního skla nebo Kontakt – pod mozaikové omítky</p> <p>Nátěrové hmoty k přímému použití; na bázi vodných polymerních disperzí (akrylát), polysiloxanových emulzí (silikon), vodního skla (silikát). Baleno v kbelících po 8 kg nebo 24 kg.</p>	<p>–</p>																																																										

VRSTVA	SOUČÁST (pro každou skladebnou vrstvu ETICS se vybere jedna z uvedených variant)	Tloušťka [mm]
Fasádní omítka	<p>2729 TETRACEM Omítka k přímému použití; na bázi vodního skla, silikonu a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2728 DUOCEM Omítka k přímému použití; na bázi vodního skla, silikonu a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2727 ACTIVCEM Omítkovina k přímému použití; na bázi vodné emulze silikonové pryskyřice a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA Omítkovina k přímému použití; na bázi vodné emulze silikonové pryskyřice a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2722 SILIKÁTOVÁ OMÍTKA Omítka k přímému použití; na bázi vodního skla a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2723 AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA Omítkovina k přímému použití; na bázi polymerní vodné disperze a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2720 MINERÁLNÍ OMÍTKA Suchá maltová směs na bázi cementu, dodávaná v 25 kg pytlích. Před použitím vyžaduje smísení s vodou (0,20 - 0,24 l/kg). S povrchovou úpravou nátěrem: 2800 SILIKONOVÝ, 2801 AKRYLÁTOVÝ, 2802 SILIKÁTOVÝ, 2810 SILLIKONOVÝ S VLÁKNY Nátěrové hmoty k přímému použití, dodávané v kbelících po 8 kg nebo 24 kg.</p> <p>2791 MAGIC DECOR 2,5 MM Kreativní dekorativní omítka pro hrubší povrchy k přímému použití; na bázi vodné emulze silikonové pryskyřice a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2792 MAGIC DECOR 1,0 MM Kreativní dekorativní omítka pro jemné dekorativní povrchy k přímému použití; na bázi vodné emulze silikonové pryskyřice a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2793 MAGIC DECOR 0,2 MM Kreativní dekorativní omítka pro hladké povrchy v kombinaci s ostatními kreativními úpravami MAGIC DECOR, k přímému použití; na bázi vodné emulze silikonové pryskyřice a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p>	odpovídá velikosti zrna omítky
		<p>2711 FLEXIŠTUK S VLÁKNEM – speciální štuková omítka s tradičním vzhledem štukových omítek Suchá maltová směs na bázi cementu, dodávaná v 30 kg pytlích. Před použitím vyžaduje smísení s vodou (0,25 - 0,29 l/kg). S povrchovou úpravou nátěrem: 2800 SILIKONOVÝ, 2801 AKRYLÁTOVÝ, 2802 SILIKÁTOVÝ, 2810 SILLIKONOVÝ S VLÁKNY Nátěrové hmoty k přímému použití, dodávané v kbelících po 8 kg nebo 24 kg.</p>

VRSTVA	SOUČÁST (pro každou skladebnou vrstvu ETICS se vybere jedna z uvedených variant)	Tloušťka [mm]
Příslušenství systému dodávané výrobcem ETICS	135 z Lepicí a stěrková hmota COMFORT COOL – varianta pro práci za nižších teplot (v rozmezí 1 °C až 15 °C), Zimní přísada COOL – umožňuje zpracovávat silikonové a akrylátové omítky od teploty 1 °C do 10 °C, MS polymer – trvale pružný těsnící tmel pro použití na fasádě, nízkoexpanzní PU pěna, soklové desky z EPS, desky z extrudovaného polystyrenu (XPS), základací lišty, vymezovací podložky, zarážecí hmoždinky, spojky, rohové lišty, napojovací okenní lišty, parapetní, nadpražní s okapničkou, dilatační lišty, ostatní lišty, expanzní páska, a další ...	–

PARAMETRY IZOLANTU Z MINERÁLNÍ VLNY (MW):

	MW desky s kolmo orientovanými vlákny	MW desky s podélně orientovanými vlákny jednovrstvé nebo dvouvrstvé	
	TR80	TR15	TR10
Součinitel tepelné vodivosti λ_D (deklarovaná laboratorní hodnota)	$\leq 0,041 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	$\leq 0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	$\leq 0,037 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
Reakce na oheň / EN 13501-1	A1		
Tloušťka / EN 823	T5 (max. -1% nebo -1 mm; +3 mm)		
Délka / EN 822	$\pm 1 \%$		
Šířka / EN 822	$\pm 4 \text{ mm}$		
Pravouhlost / EN 824	$\leq 2 \text{ mm/m}$	$\leq 5 \text{ mm/m}$	
Rovinnost / EN 825	$\leq 6 \text{ mm}$		
Rozměrová stálost za stanovené teploty a vlhkosti / EN 1604	DS(70,90)		
Nasákavost (částečné ponoření) / EN 1609	WS, WL(P)		
Faktor difúzního odporu μ / EN 12086 – EN 13162	max. 1		
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za suchých podmínek / EN 1607	$\geq 80 \text{ kPa}$	$\geq 15 \text{ kPa}$	$\geq 10 \text{ kPa}$
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za vlhkých podmínek / ETAG 004	$\geq 50 \text{ kPa}$	$\geq 7,5 \text{ kPa}$	$\geq 5 \text{ kPa}$
Pevnost v tlaku při 10 % stlačení / EN 826	-	$\geq 40 \text{ kPa}$	$\geq 20 \text{ kPa}$
Pevnost ve smyku / EN 12090	$\geq 0,02 \text{ MPa}$	-	-
Modul pružnosti ve smyku / EN 12090	$\geq 1,0 \text{ MPa}$	-	-
Dynamická tuhost / EN 29052-1	$\leq 10 \text{ MN/m}^3$		
Odpor proti proudění vzduchu / EN 29053	$\geq 37 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$		

poznámka: Třídy a úrovně u jednotlivých vlastností odpovídají EN 13162:+A1:2015.

UŽÍVÁNÍ, ÚDRŽBA A OPRAVY:

Zásady pro správné užívání a údržbu zateplovacího systému jsou shrnuty v dokumentu: Užívání a údržba ETICS Cemixtherm. Při údržbě je nutné používat výrobky a postupy, které jsou slučitelné s ETICS a nepoškodí vzhled díla.

UPOZORNĚNÍ:

- Při realizaci ETICS se postupuje podle technologického předpisu výrobce pro provádění ETICS a dané projektové dokumentace.
- Pro provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS) platí ČSN 73 2901.
- Pro navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení ETICS s podkladem platí ČSN 73 2902.
- Pro požární bezpečnost platí normy řady ČSN 73 08XX zejména však ČSN 73 0810 (Požární bezpečnost staveb).
- Pro tepelnou ochranu budov platí ČSN 73 0540 (část 1 až 4).
- Související vybrané právní předpisy: zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů; vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby; zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů; vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb; zákon 406/2000 Sb., o hospodaření energií; zákon č.

318/2012 Sb. kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov.

- Likvidace zbytků izolantů: Zbytky MW likvidovat jako ostatní odpad; zbytky EPS a obalové PE fólie likvidovat na řízené skládce nebo v úředně schváleném spalovacím zařízení.
- Likvidace zbytků cementových malt (dodávaných v pytlích): Nespoteřované zbytky smíchat s vodou a nechat vytvrdnout – lze likvidovat jako stavební odpad, kontaminované obaly likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).
- Likvidace zbytků pastovitých omítek a nátěrů (dodávaných v kbelících): Nespoteřované zbytky nechat ztvrdnout (vyschnout) na vzduchu a společně s kontaminovanými obaly likvidovat na řízené skládce (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdňené a čisté obaly mohou být předány k využití recyklací.

PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Viz bezpečnostní listy jednotlivých součástí systému.

SKLADOVÁNÍ: Jednotlivé součásti ETICS skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Plastové části – zejména polystyren, hmoždinky a lišty nesmí být skladovány venku na přímém slunci. Kapalně a pastovité hmoty chránit před mrazem a skladovat při teplotě od +5 °C do +30 °C. EPS skladujte v dobře větraných prostorách bez jakéhokoli zápalného zdroje.

Pro suché maltové směs:

V PAP obalech – výrobek skladujte v suchu v originálních obalech, chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu.

V PE obalech – výrobek skladujte v originálních obalech a chraňte před poškozením.

Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost:

- PAP obalech 12 měsíců

- PE obalech 24 měsíců

od data vyznačeného na obalu.

Pro tekuté a pastovité výrobky 12 měsíců a pro ostatní součásti ETICS 24 měsíců od data vyznačeného na obalu nebo dodacím listu.

KVALITA: Kvalita produktů je trvale kontrolována v našich laboratořích. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001 (průběžný dohled a osvědčování certifikovaných výrobků zajišťuje TZÚS Praha, oznámený subjekt č. 1020 (pro CPR), autorizovaná osoba č. 204 (pro národní systém posuzování).

VÝROBCE: LB Cemix, s.r.o., Tovární 36, 373 12 Borovany

PLATNOST: Od 15. 8. 2020

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.