



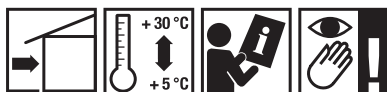
HASIT HASITHERM MW-Basic-Putzsystem

Certifikovaný zateplovací systém dle ETAG 004

Oblasti použití: Vnější kontaktní zateplovací systém na bázi minerální vlny (MW), certifikovaný dle předpisu ETAG 004. Vhodný pro realizaci vnějšího zateplení obvodového pláště budov. Systém je hygienicky nezávadný, neohrožuje zdraví lidí a nepoškozuje životní prostředí.

Vlastnosti:

- Výborné tepelně izolační vlastnosti
- Paropropustný systém
- Racionální zpracování



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	$i_s = 0,0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$

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)	Kategorie II
--	--------------

Podklad: Vhodný na všechny pevné, nosné a čisté minerální konstrukce. Nerovnosti větší jak 2cm na 2m nutno před lepením izolantu vyrovnat (např. maltou HASIT 250 RENOPLUS).

Zpracování: Po osazení zakládacích profilů se izolační desky lepí do vazby. Tmel se nanáší po obvodu desky a min. ve třech bodech uprostřed plochy desky nebo celoplošně zubovým hladítkem. Minimální plocha styku desky s podkladem je 40 %. Po vytvrnutí lepidla se desky upevní vhodnými talířovými hmoždinkami v počtu určeném v projektu. Na upevněné desky nanášíme ocelovým hladítkem armovací maltu, do které vkládáme armovací tkaninu tak, aby po opětovném nanesení malty na vrstvu min. 3 mm byla tkanina uložena v horní 1/3 vrstvy. Všechny spoje armovací tkaniny musí mít přesah minimálně 10 cm. Schnutí je závislé na tloušťce aplikované malty. Obecně platí 1 mm malty = 1 den schnutí. Po vyschnutí provedeme penetraci přípravkem **HASIT Putzgrund UNI** nebo **HASIT Putzgrund PREMIUM**. Povrchovou úpravu vytváříme šlechtěnou omítkou řady 700 nebo pastovitou omítkou. Po vyschnutí šlechtěné omítky aplikujeme nátěr.

Podmínky při zpracování: Lepení, armovací vrstvu a povrchovou úpravu neprovádět při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a vyšší jak 30 °C (při teplotách nad 25 °C doporučujeme zastínit plochu), za silného větru, deště, vysoké vlhkosti a silného slunečního osvětlení omítané plochy! Podmínky platí i po dobu schnutí, která závisí na tloušťce vrstvy. Obecně platí: 1 mm vrstvy = 1 den schnutí!

Důležité upozornění: Podrobné pokyny pro aplikaci systému jsou uvedeny v samostatném technologickém postupu pro kontaktní zateplovací systémy. Podrobné informace k jednotlivým komponentům systému jsou uvedeny v příslušných Technických listech. Aplikaci systému smí provádět pouze zaškolené firmy.



HASIT HASITHERM MW-Basic-Putzsystem

Certifikovaný zateplovací systém dle ETAG 004

Kvalita:	Je nepřetržitě sledována vlastní laboratoří.
-----------------	--

Bezpečnostní pokyny:	Maltová směs dráždí oči a kůži. Nebezpečí senzibilizace při styku s kůží - u vnímavých osob může vyvolat alergická onemocnění kůže. Při práci zamezte styku malty s kůží a očima. Vdechování prachu zabraňte používáním vhodných ochranných pomůcek. Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a v případě potřeby ochranné brýle nebo obličejový štít. Uchovávejte mimo dosah dětí !
-----------------------------	--

První pomoc:	Při zasažení očí vymývejte 10 - 15 minut velkým množstvím vody, při potřísnění kůže svlékněte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí obal nebo etiketu.
---------------------	--

Upozornění:	Likvidace vytvrdlých zbytků výrobku - lze jako odpad typu O (17 09 04 směsné stavební a demoliční odpady) uložit na skládku. Likvidace obalů bez zbytků obsahu - lze provést prostřednictvím firmy EKO-KOM Praha - ev. číslo EK-F06020160.
--------------------	---

Všeobecné informace:	Tento list nahrazuje všechna předchozí vydání. A jen tato verze je platná. Informace uvedené v tomto technickém listu představují současný stav našich znalostí a praktických zkušeností. Informace byla poskytnuta s maximální snahou o korektnost. Hasit s.r.o. však nenese odpovědnost za její správnost a úplnost a současně nenese odpovědnost za rozhodnutí uživatele. Informace sama o sobě tak nevytváří jakýkoli právní závazek nebo jakékoli jiné doplňkové povinnosti. Zákazník je povinen zkontrolovat výrobek a nezávisle posoudit jeho vhodnost pro zamýšlené použití. Naše produkty podléhají stejně jako všechny obsažené suroviny nepřetržitému sledování, čímž je zaručena konstantní kvalita. Služba našeho technického poradenství je k dispozici pro dotazy týkající se použití, zpracování a prezentaci našich výrobků. Naš technický poradenský servis je Vám k dispozici pro Vaše dotazy ohledně použití a zpracování, jakož i ohledně předvedení našich výrobků. Aktuální stav našich technických listů naleznete na naší domovské internetové stránce, příp. si je můžete vyžádat v příslušné obchodní pobočce.
-----------------------------	---



HASIT HASITHERM MW-Basic-Putzsystem

Certifikovaný zateplovací systém dle ETAG 004

Součásti		Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
Částečně lepený ETICS s doplňkovým mechanickým kotvením. (dle pokynů držitele ETA musí tvořit minimální lepená plocha 40 % povrchu). Národní aplikační předpisy musí být vzaty v úvahu			
Izolační materiál a související způsob upevnění	Izolační výrobek		
	Desky z minerální vlny TR 10 MW lamela - kolmé vlákno TR 80	/	50 – 320
	Lepicí hmota		
	HASIT 804 Stav po dodání: prášek Složení: jemný písek o zrnitosti 0-0,5 mm, armovací vlákna, pojivo portlandský cement, zušlechťující přísady Postup přípravy: prášek smíchat s vodou v poměru 1 kg prášku na 0,23 l vody	50 – 8,0	5-10 mm/
HASIT 860 Dieplast LIGHT Stav po dodání: prášek Složení: jemný písek o zrnitosti 0-1,2 mm, pojivo Bílý cement, lehčené organické plnivo Postup přípravy: prášek smíchat s vodou v poměru 1 kg prášku na 0,3 l vody			



HASIT HASITHERM MW-Basic-Putzsystem

Certifikovaný zateplovací systém dle ETAG 004

Mechanicky kotvený ETICS s doplňkovým lepením (dle pokynů držitele ETA musí tvořit minimální lepená plocha 40 % povrchu). Národní prováděcí předpisy je nutno brát v úvahu.

Izolační materiál a související způsob upevnění	Izolační výrobek		
	Desky z minerální vlny TR 10 MW lamela - kolmé vlákno TR 80	/	50 – 320
	Lepicí hmota		
	HASIT 804 Stav po dodání: prášek Složení: jemný písek o zrnitosti 0-0,5 mm, armovací vlákna, pojivo portlandský cement, zušlechťující přísady Postup přípravy: prášek smíchat s vodou v poměru 1 kg prášku na 0,23 l vody	5,0 – 8,0	5 – 10 mm
	HASIT 860 Dieplast LIGHT - Stav po dodání: prášek Složení: jemný písek o zrnitosti 0-1,2 mm, pojivo Bílý cement, lehčené organické plnivo Postup přípravy: prášek smíchat s vodou v poměru 1 kg prášku na 0,3 l vody		
	Hmoždinky		
	Kotvy s platným ETA "Plastové kotvy pro upevnění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů s vrstvou omítky "	/	/
	Stěrková hmota základní vrstvy		
Základní vrstva	HASIT 804 Stav po dodání: prášek Složení: jemný písek o zrnitosti 0-0,5 mm, armovací vlákna, pojivo portlandský cement, zušlechťující přísady Postup přípravy: prášek smíchat s vodou v poměru 1 kg prášku na 0,23 l vody	4,0 – 6,0	3 – 5 mm
	HASIT 860 Dieplast LIGHT - Stav po dodání: prášek Složení: jemný písek o zrnitosti 0-1,2 mm, pojivo Bílý cement, lehčené organické plnivo Postup přípravy: prášek smíchat s vodou v poměru 1 kg prášku na 0,3 l vody		

HASIT HASITHERM MW-Basic-Putzsystem

Certifikovaný zateplovací systém dle ETAG 004

Součásti		Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
	Skleněná síťovina pro ETICS (rozměry mřížky 3 až 5 mm):		
	R 117 A101 R 131 A101 R5x5/145 W-tex W-145 41-112	/	/
Penetrační nátěr	HASIT Putzgrund UNI HASIT Putzgrund PREMIUM Stav po dodání: kapalina Použití: penetrační nátěr základní vrstvy určený pro konečné povrchové úpravy řady LITHIN, Silikonové, Silikon-Silikátové a Silikon-polyuretanové omítky	0,167 l/m ²	/
	Minerální omítky		
Konečná povrchová úprava	HASIT 702 minerální omítka – maximální velikost zrna 2 mm, 3 mm Stav po dodání: prášek Složení: bílý vápenný hydrát s přísadou hydraulického vápna, sušený písek, vodoodpudivé přísady, pomocné látky	3,2 – 4,6 dle max. zrna	2,0 – 3,0 dle max. zrna
	HASIT 705 minerální omítka – max. velikost zrna 2 mm, 3 mm, 5 mm Stav po dodání: prášek Složení: bílý vápenný hydrát s přísadou hydraulického vápna, sušený písek, vodoodpudivé přísady, pomocné látky	3,0 – 6,0 dle max. zrna	2,0 – 5,0 dle max. zrna
	HASIT 710 minerální omítka – maximální velikost zrna 2mm, 3 mm, 6 mm Stav po dodání: prášek Složení: bílý vápenný hydrát s přísadou hydraulického vápna, sušený písek, vodoodpudivé přísady, pomocné látky	3,0 – 6,0 dle max. zrna	2,0 – 6,0 dle max. zrna
	HASIT 730 minerální omítka – maximální velikost zrna 1 mm, 2 mm, 3mm Stav po dodání: prášek Složení: bílý vápenný hydrát s přísadou hydraulického vápna, sušený písek, vodoodpudivé přísady, pomocné látky	4,3 – 7,5 dle max. zrna	3,0 – 5,0 dle max. zrna

HASIT HASITHERM MW-Basic-Putzsystem

Certifikovaný zateplovací systém dle ETAG 004

Součásti		Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
HASIT 725 opti minerální omítka – maximální velikost zrna 2mm,3mm Stav po dodání: prášek Složení: cement, vápencové drtě, pomocné látky		5,7	2,0
Silikon Silikátové omítky			
HASIT SE 510 SISI VITAL Rillenstruktur silikon-silikátová omítka – maximální velikost zrna 2 mm, 3 mm		2,2 – 4,4 dle max. zrna	2,0 – 3,0 dle max. zrna
HASIT SE 510 SISI VITAL Kornstruktur silikon-silikátová omítka-maximální velikost zrna 1,5 mm, 2 mm, 3 mm		1,4 – 4,4 dle max. zrna	1,0 – 3,0 dle max. zrna
HASIT TRND SISI silikon-silikátová omítka – maximální velikost zrna 1,5 mm, 2 mm		2,4 – 3,4 dle tvarování	1,5 – 2,0 dle tvarování
Stav po dodání: pasta připravená k použití Složení: draselné vodní sklo, minerální plniva, stabilizátor			
Silikonové omítky			
HASIT SE 410 PROTECT Kornstruktur silikonová omítka – maximální velikost zrna 1,5 mm, 2 mm		2,4 – 3,4 dle max. zrna	1,5 – 2,0 dle max. zrna
HASIT TREND SILCO PROTEC silikonová omítka – maximální velikost zrna 1,5 mm, 2 mm		2,4 – 3,4 dle tvarování	1,5 – 2,0 dle tvarování
Stav po dodání: pasta připravená k použití Složení: silikonové pojivo, minerální plniva, stabilizátor			
Silikon- polyuretanové omítky			
HASIT TREND SIPO MAX Silikon-polyuretanová omítka – maximální velikost zrna 1 mm, 1,5 mm, 2 mm		1,8 – 3,4 dle tvarování	1,5 – 2,0 dle tvarování
Stav po dodání: pasta připravená k použití Složení: strukturální hmota na bázi akrylátových pojiv a minerálních plniv			
Akrylátové omítky			
HASIT MOSAIKPUTZ BASIC akrylátová omítka – maximální velikost zrna 1,8 mm Stav po dodání: pasta připravená k použití Složení: strukturální hmota na bázi akrylátových pojiv a minerálních plniv		4,0 – 6,0	2,7
Barvy			



HASIT HASITHERM MW-Basic-Putzsystem

Certifikovaný zateplovací systém dle ETAG 004

Součásti		Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
Ochranný nátěr (pouze pro minerální povrchové úpravy)	HASIT PE 228 SILICATE SOL Silikátový nátěr Stav po dodání: kapalina připravená k použití Složení: Emulze silikonové pryskyřice	0,15 – 0,18 l/m ² dle zrnitosti podkladu	
	HASIT PE 429 SILOSAN Silikonový nátěr Stav po dodání: kapalina připravená k použití Složení: Emulze silikonové pryskyřice	0,15 – 0,18 l/m ² dle zrnitosti podkladu	
	HASIT PE 519 SISI OUTDOR Silikon-silikátový nátěr Stav po dodání: kapalina připravená k použití Složení: Emulze silikonové pryskyřice	0,15 – 0,18 l/m ² dle zrnitosti podkladu	
	PE 410 SILOSIL Kompenzační nátěr Stav po dodání: kapalina připravená k použití Složení: Emulze silikonové pryskyřice	0,2 – 0,22 l/m ² dle zrnitosti podkladu	-
Příslušenství	Specifikované v odstavci 3.2.2.5 ETAG 004. zůstává na odpovědnosti držitele ETA		



HASIT HASITHERM MW-Basic-Putzsystem

Certifikovaný zateplovací systém dle ETAG 004

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_0 (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.