



Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Inštitút Technický i Atestačný Budovnistva

Studená 3
821 04 Bratislava
Republika Slovenska
Telefon: +421 2 49228101
E-mail: sternova@tsus.sk
Strana internetowa: www.tsus.sk



Członek



www.eota.eu

Europejska Ocena Techniczna

**ETA 15/0460 – wersja 01
z 17/12/2015**

Część Ogólna

Jednostka Oceny Technicznej wydająca ETA i wyznaczona zgodnie z Artykułem 29 Rozporządzenia (UE) Nr 305/2011: **Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.**

**Nzawa handlowa wyrobu
budowlanego**

Baumit StarSystem EPS

**Grupa wyrobów, do którego wyrób
budowlany należy**

Kod grupy wyrobów: 4
Złożony system izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi ze styropianem (EPS) do stosowania jako zewnętrzna izolacja ścian budynków

Producent

Baumit Beteiligungen GmbH
Wopfing 156
A-2754 Waldegg
Austria
<http://www.baumit.at>

Zakład produkcyjny

Baumit Beteiligungen GmbH
Wopfing 156
A-2754 Waldegg
Austria

**Niniejsza Europejska Ocena
Techniczna zawiera**

78 stron w tym 4 załączniki, które stanowią integralną część niniejszej oceny.

**Niniejsza Europejska Ocena
Techniczna została wydana zgodnie
z Rozporządzeniem (UE) Nr 305/2011,
na podstawie**

ETAG 004, wydanie Czerwiec 2013, stosowany jako Europejski Dokument Oceny (EAD).

Niniejsza wersja zastępuje

ETA-12/0378 o terminie ważności od 28.06.2013 do 30.09.2017

Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać oryginalnie wydanemu dokumentowi i powinny być zidentyfikowane jako tłumaczenia.

Udostępnianie niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej, włączając środki przekazu elektronicznego, powinno odbywać się w całości (z wyjątkiem Załączników poufnych, o których mowa powyżej). Jakkolwiek publikowanie części dokumentu jest możliwe, za pisemną zgodą Jednostki Oceny Technicznej – Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. (TSÚS). W tym przypadku na kopii powinna być podana informacja, że jest to fragment dokumentu.

Część szczegółowa

1 Opis techniczny wyrobu

1.1 Zasady ogólne

Wyrób określany jako ETICS (Złożony system izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi) – zestaw wyrobów zawierający składniki fabrycznie produkowane przez producenta lub poddostawców. Producent ETICS jest odpowiedzialny za wszystkie składniki ETICS, określone w niniejszej ETA.

Zestaw ETICS obejmuje prefabrykowany wyrób do izolacji cieplnej wykonany z płyt z polistyrenu ekspandowanego, który jest klejony lub mocowany mechanicznie do ściany. Metody mocowania do podłoża i odpowiednie składniki podano w poniższej tabeli. Wyrób do izolacji cieplnej jest pokrywany warstwą wykończeniową składającą się z jednej lub więcej warstw (wykonywanych na budowie), z których jedna zawiera siatkę zbrojącą. Warstwa wykończeniowa jest nakładana bezpośrednio na płyty izolacyjne, bez żadnych pustek powietrznych lub warstw pośrednich

ETICS może zawierać specjalne profile (np.: profile bazowe, profile narożne...) do wykonywania obróbek ETICS (połączeń, otworów, narożników, parapetów, progów...). Ocena i działanie tych składników nie jest przedmiotem niniejszej ETA, jednak producent ETICS jest odpowiedzialny za właściwą jakość i przygotowanie tych składników wraz z ETICS, jeśli są one dostarczane jako część zestawu.

1.2 Składniki ETICS

Tablica 1 – Składniki ETICS

	Składniki (patrz Załącznik 1 – dodatkowy opis, właściwości i przygotowanie składników)	Zużycie kg/m ²	Grubość mm
Wyroby do izolacji cieplnej i metody mocowania	ETICS klejony (częściowo lub całkowicie klejony) z dodatkowym mocowaniem mechanicznym. Według instrukcji właściciela ETA minimalna powierzchnia klejenia powinna wynosić co najmniej 20 % (patrz Tablice od 41 do 43). Krajowe dokumenty aplikacyjne powinny być brane pod uwagę.	/	20 do 300
	<ul style="list-style-type: none"> • Wyroby do izolacji cieplnej: Płyty z polistyrenu ekspandowanego Baumit ProTherm (100)/Baumit Fassadendämmplatte EPS-F (100) Baumit ProTherm (120)/Baumit Fassadendämmplatte EPS-F (120) Baumit ProTherm (150)/Baumit Fassadendämmplatte EPS-F (150) Baumit StarTherm (100)/Baumit Fassadendämmplatte EPS-F plus (100) Baumit StarTherm (120)/Baumit Fassadendämmplatte EPS-F plus (120) Baumit StarTherm (150)/Baumit Fassadendämmplatte EPS-F plus (150) 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Zaprawy klejące (typy cementów – patrz strona 10): <ul style="list-style-type: none"> - Baumit StarContact/Baumit KlebeSpachtel Przygotowanie: zmieszać od 6 l do 7 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typów 4,5,6,7 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami - Baumit StarContact light/Baumit StarContact KBM-Fix/Baumit KlebeSpachtel KBM-Fix Przygotowanie: zmieszać od 9 l do 10 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: biały cement typu 2, wapień, kruszywa lekkie mineralne, piasek kwarcowy, dodatki - Baumit StarContact white/Baumit StarContact KBM/ Baumit KlebeSpachtel KBM Przygotowanie: zmieszać 6 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie białego cementu typów 1,2,3 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami - Baumit NivoFix/Baumit PaneloFix/Baumit WDVS-Kleber Przygotowanie: zmieszać od 7 l do 8 l wody / 25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typów 4,5,6 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami - Baumit StarContact forte/Baumit DiskschichtKlebespachtel Przygotowanie: zmieszać od 6 l do 8 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typu 4 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami - Baumit SupraFix/Baumit SupraKleber Przygotowanie: zmieszać od 4,5 l do 5,5 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typu 4 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami 	2,5 do 5,5 (sucha mieszanka)	
		2,5 do 4,0 (sucha mieszanka)	
		2,5 do 5,0 (sucha mieszanka)	
		2,5 do 5,0 (sucha mieszanka)	
		5,0 (sucha mieszanka)	
	2,5 do 5,0 (sucha mieszanka)		

	<p>Baunit StarContactSpeed/Baunit SpeedContact/Baunit SpeedKlebeSpachtel Przygotowanie: zmieszać od 5,5 l do 6 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typu 4 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami</p> <ul style="list-style-type: none">• Dodatkowe łączniki mechaniczne Patrz Załącznik 2 – lista łączników mechanicznych, w tym łącznik specjalny Baunit StarTrack/Baunit KlebeAnker i ich właściwości.	2,6 do 5,5 (sucha mieszanka)	
--	--	---------------------------------	--

	<p>ETICS mocowany mechanicznie z łącznikami i dodatkową zaprawą klejącą (patrz Punkt 2.2.8.3 możliwe kombinacje: EPS / łączniki mechaniczne). Według instrukcji właściciela ETA minimalna powierzchnia klejenia powinna wynosić co najmniej 20 % (patrz Tablice od 41 do 43). Krajowe dokumenty aplikacyjne powinny być brane pod uwagę.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyroby do izolacji cieplnej Płyty z polistyrenu ekspandowanego Baunit ProTherm (100)/Baunit Fassadendämmplatte EPS-F (100) Baunit ProTherm (120)/Baunit Fassadendämmplatte EPS-F (120) Baunit ProTherm (150)/Baunit Fassadendämmplatte EPS-F (150) Baunit StarTherm (100)/Baunit Fassadendämmplatte EPS-F plus (100) Baunit StarTherm (120)/Baunit Fassadendämmplatte EPS-F plus (120) Baunit StarTherm (150)/Baunit Fassadendämmplatte EPS-F plus (150) • Dodatkowe zaprawy klejące (typy cementów – patrz strona 10) <ul style="list-style-type: none"> - Baunit StarContact/Baunit KlebeSpachtel Przygotowanie: zmieszać od 6 l do 7 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typów 4/5/6/7 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami - Baunit StarContact light/Baunit StarContact KBM-Fix/Baunit KlebeSpachtel KBM-Fix Przygotowanie: zmieszać od 9 l do 10 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: biały cement typu 2, wapień, kruszywa lekkie mineralne, piasek kwarcowy, dodatki - Baunit StarContact white/Baunit StarContact KBM/ Baunit KlebeSpachtel KBM Przygotowanie: zmieszać 6 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie białego cementu typów 1/2/3 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami - Baunit NivoFix/Baunit PaneloFix/Baunit WDVS-Kleber Przygotowanie: zmieszać od 7 l do 8 l wody / 25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typów 4/5/6/7 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami - Baunit StarContact forte/Baunit DiskschichtKlebespachtel Przygotowanie: zmieszać od 6 l do 8 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typu 4 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami - Baunit SupraFix/Baunit SupraKleber Przygotowanie: zmieszać od 4,5 l do 5,5 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typu 4 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami - Baunit StarContactSpeed/Baunit SpeedContact/Baunit SpeedKlebeSpachtel Przygotowanie: zmieszać od 5,5 l do 6 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typu 4 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami • Łączniki mechaniczne Patrz Załącznik 2 – lista łączników mechanicznych, w tym łączniki specjalne Baunit StarTrack/Baunit KlebeAnker i ich właściwości. 	<p>50 do 300</p> <p>2,5 do 5,5 (sucha mieszanka)</p> <p>2,5 do 4,0 (sucha mieszanka)</p> <p>2,5 do 5,0 (sucha mieszanka)</p> <p>4,0 do 5,0 (sucha mieszanka)</p> <p>5,0 (sucha mieszanka)</p> <p>2,5 do 5,0 (sucha mieszanka)</p> <p>2,6 do 5,0 (sucha mieszanka)</p>	<p>/</p>
--	--	---	----------

Warstwy zbrojone wykonane na wyrobie izolacyjnym z EPS-EN 13163-TR100 i EPS-EN 13163-TR120 i EPS-EN 13163-TR150	<ul style="list-style-type: none"> • Baumit StarContact/Baumit KlebeSpachtel Przygotowanie: zmieszać od 6 l do 7 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typów 4,5,6,7 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami Zastosowanie: zawsze z preparatem gruntującym 	4,0 do 5,0 (sucha mieszanka)	3,0 do 4,0
	<ul style="list-style-type: none"> • Baumit StarContact light/Baumit StarContact KBM-Fix/Baumit KlebeSpachtel KBM-Fix Przygotowanie: zmieszać od 9 l do 10 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: biały cement typu 2, wapień, kruszywa lekkie mineralne, piasek kwarcowy, dodatki Zastosowanie: zawsze z preparatem gruntującym 	4,0 do 5,0 (sucha mieszanka)	3,0 do 4,0
	<ul style="list-style-type: none"> • Baumit StarContact white/Baumit StarContact KBM/ Baumit KlebeSpachtel KBM Przygotowanie: zmieszać 6 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie białego cementu typów 1,2,3 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami Zastosowanie: opcjonalnie z lub bez preparatu gruntującego 	4,0 do 5,0 (sucha mieszanka)	3,0 do 4,0
	<ul style="list-style-type: none"> • Baumit StarContactSpeed/Baumit SpeedContact/Baumit SpeedKlebeSpachtel Przygotowanie: zmieszać od 5,5 l do 6 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typu 4 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami Zastosowanie: zawsze z preparatem gruntującym 	4,0 do 5,0 (sucha mieszanka)	3,0 do 4,0
Warstwa zbrojona wykonana na wyrobie izolacyjnym z EPS-EN 13163-TR150	<ul style="list-style-type: none"> • Baumit StarContact forte/Baumit DiskschichtKlebespachtel Przygotowanie: zmieszać od 6 l do 8 l wody/25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typu 4 z piaskiem kwarcowym, wapieniem, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami Zastosowanie: zawsze z preparatem gruntującym 	5,0 do 8,0 (sucha mieszanka)	5,0
	<ul style="list-style-type: none"> • Baumit EasyFlex/Baumit Spachtelmasse zementfrei/ Baumit Spachtelmasse zementfrei SPM58 Przygotowanie: gotowy do użycia Skład: spoiwa organiczne, siatki, piaski, dodatki Zastosowanie: opcjonalnie z lub bez preparatu gruntującego 	3,0 do 3,5 (masa)	3,0 do 4,0
	<ul style="list-style-type: none"> • Baumit PowerFlex/Baumit FaserSpachtel/Baumit SilverFlex Przygotowanie: gotowy do użycia Skład: spoiwa organiczne, siatki z włókna aramidowego, piaski, dodatki Zastosowanie: opcjonalnie z lub bez preparatu gruntującego 	3,0 do 3,5 (masa) 5,0 do 6,05 (masa)	3,0 do 4,0 5,0
Siatki z włókna szklanego	<ul style="list-style-type: none"> • Standardowa siatka z włókna szklanego: (siatka z włókna szklanego o wielkości oczek ok. 4 mm na 4 mm, masa na jednostkę powierzchni: min. 145 g/m²): Baumit StarTex /Baumit Textilglasgitter/Baumit ProTex 	/	/
	<ul style="list-style-type: none"> • Standardowa siatka z włókna szklanego: (siatka z włókna szklanego o wielkości oczek ok. 3,5 mm na 3,8 mm, masa na jednostkę powierzchni: min. 160 g/m²): Baumit StarTex (160) 	/	/
Preparaty gruntujące	<ul style="list-style-type: none"> • Baumit UniPrimer/Baumit UniversalGrund ciecz z pigmentami gotowa do użycia 	0,20 do 0,25	
	<ul style="list-style-type: none"> • Baumit PremiumPrimer/Baumit Premium Primer DG27/ Baumit DecorGrundierung DG 27 ciecz z pigmentami gotowa do użycia 	0,25	

Wyprawy tynkarskie	<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo silikatowe Baumit SilikatTop/Baumit SilikatPutz (uziarnienie 1,5/2,0/3,0 mm), faktura baranek (uziarnienie 2,0/3,0 mm), faktura kornik 	2,5 do 4,2	
	<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo silikatowe Baumit NanoporTop/Baumit NanoporPutz (uziarnienie 1,5/2,0/3,0 mm), faktura baranek 	2,5 do 4,2	
	<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo silikonowe Baumit SilikonTop/Baumit SilikonPutz (uziarnienie 1,5/2,0/3,0 mm), faktura baranek (uziarnienie 2,0/3,0 mm), faktura kornik 	2,5 do 4,2	
	<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo silikonowe Baumit SiliporTop/Baumit SiliporPutz (uziarnienie 1,5/2,0/3,0 mm), faktura baranek (uziarnienie 2,0/3,0 mm), faktura kornik 	2,5 do 4,2	
	<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo akrylowe Baumit GranoporTop/Baumit GranoporPutz (uziarnienie 1,5/2,0/3,0 mm), faktura baranek (uziarnienie 2,0/3,0 mm), faktura kornik 	2,5 do 4,1	
	<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo akrylowe Baumit StyleTop/Baumit ArtlineTop/Baumit ArtlinePutz (uziarnienie 1,5/2,0/3,0 mm), faktura baranek (uziarnienie 2,0/3,0 mm), faktura kornik 	2,5 do 4,1	
	<ul style="list-style-type: none"> Sucha mieszanka zmieszana z wodą – spoiwo akrylowe Baumit Fascina Special/Baumit Edelputz Spezial (uziarnienie 1,0/2,0/3,0/4,0 mm), faktura baranek Przygotowanie: zmieszać od 6,0 l do 7,5 l wody / 25 kg suchej mieszanki Skład: mineralna sucha mieszanka na bazie szarego cementu typu 7 z piaskiem kwarcowym, suchą mieszanką dyspersyjną i dodatkami 	2,2 do 5,5	
	<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo silikonowe i akrylowe Baumit CreativTop (uziarnienie 1,0 (Fine)/1,5 (Vario)/3,0 (Trend)/ 4,0 mm (Max)), faktura modelowana i baranek 	2,9 do 6,2	
	<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo silikonowe i silikatowe Baumit StellaporTop (uziarnienie 1,5/2,0/3,0 mm), faktura baranek (uziarnienie 2,0/3,0 mm), faktura kornik 	2,5 do 4,2	
	<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo akrylowe Baumit MosaikTop (uziarnienie 2,0 mm), faktura baranek 	5,5	
	<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo akrylowe Baumit MosaikSuperfine (uziarnienie 0,8 mm), faktura baranek 	2,7	
	<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo silikonowe i akrylowe Baumit FineTop/Baumit SilikonFine/Baumit UniTopFine (uziarnienie 1,0 mm), faktura baranek 	2,0	
	<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo silikonowe i akrylowe Baumit NanoporFine/Baumit NanoporTop Fine (uziarnienie 1,0 mm), faktura baranek 	2,0	
<ul style="list-style-type: none"> Masy gotowe do użycia – spoiwo akrylowe Baumit GranoporFine (uziarnienie 1,0 mm), faktura baranek 	2,0		

Powłoki dekoracyjne/ wyprawy wierzchnie*	• Masy gotowe do użycia – spoiwo silikonowe i akrylowe Baumit CreativTop Silk/Baumit Creativ Top S-Fine (uziarnienie 0,2 mm), faktura baranek	1,8 do 4,0	0,5 do 2,0
	• Masy gotowe do użycia – spoiwo silikonowe i akrylowe Baumit CreativTop Pearl (uziarnienie 0,5 mm), faktura baranek	1,4	0,5 do 1,0
	• Masy gotowe do użycia – spoiwo silikonowe Baumit FillTop/Baumit UniTop Fill (uziarnienie 0,5 mm), faktura baranek	1,4	0,5 do 1,0
	* Mogą być stosowane opcjonalnie ze wszystkimi rodzajami wypraw tynkarskich wymienionymi powyżej.		
Powłoki dekoracyjne/ farby**	• Farby gotowe do użycia – spoiwo silikatowe Baumit NanoporColor/Baumit NanoporFarbe	0,5	
	• Farby gotowe do użycia – spoiwo silikonowe Baumit StarColor	0,5	
	• Farby gotowe do użycia – spoiwo silikonowe Baumit SilikonColor/Baumit Silikon Farbe	0,5	
	• Farby gotowe do użycia – spoiwo silikatowe Baumit SilikatColor/Baumit SilikatFarbe	0,5	
	• Farby gotowe do użycia – spoiwo akrylowe Baumit StyleColor/Baumit ArtlineFarbe	0,5	
	• Farby gotowe do użycia – spoiwo akrylowe Baumit ProColor	0,5	
	• Farby gotowe do użycia – spoiwo akrylowe Baumit GranoporColor/Baumit GranoporFarbe	0,5	
	• Farby gotowe do użycia – spoiwo akrylowe Baumit Metallic/Baumit Artline Metallic	0,5	
	• Farby gotowe do użycia – spoiwo silikatowe Baumit Lasur/Baumit Artline Lasur	0,5	
	• Farby gotowe do użycia – spoiwo silikatowe Baumit Finish/Baumit Artline Finish	0,5	
	• Farby gotowe do użycia – spoiwo silikatowe Baumit Glitter/Baumit Artline Glitter	0,5	
** Mogą być stosowane opcjonalnie ze wszystkimi rodzajami wypraw tynkarskich wymienionymi powyżej lub z powłokami dekoracyjnymi stosowanymi na wyprawy tynkarskie.			
Materiały uzupełniające	Opisy zgodnie z ETAG 004 p. 3.2.2.5. Pozostają w zakresie odpowiedzialności właściciela niniejszej ETA.		

Typy cementów:

Cement Typ 1	CEM I 52,5N biały
Cement Typ 2	CEM I 52,5R biały
Cement Typ 3	CEM I 42,5R biały
Cement Typ 4	CEM II/A-S 42,5R szary
Cement Typ 5	CEM I 42,5R szary
Cement Typ 6	CEM II/A-LL 42,5R szary
Cement Typ 7	CEM I 52,5N szary

2 Zakres zamierzonego zastosowania zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (zwanym EAD)

2.1 Zamierzone zastosowanie

Niniejszy ETICS jest przeznaczony do stosowania jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków. Ściany są wykonane z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień ...) lub betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych). Rodzaje ścian powinny być weryfikowane przed zastosowaniem ETICS, szczególnie w odniesieniu do klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień i do mocowania ETICS zarówno metodą klejenia jak i mocowania mechanicznego. ETICS jest zaprojektowany tak, aby zapewniać ścianom, do których jest stosowany, wystarczającą izolację cieplną.

ETICS jest wykonywany z nienośnych elementów budowlanych. Nie wpływa bezpośrednio na stateczność ścian, do których jest mocowany, ale może wpływać na ich trwałość poprzez zapewnienie zwiększonej ochrony przed warunkami atmosferycznymi.

ETICS może być stosowany na nowych lub istniejących (modernizowanych) pionowych ścianach. Może być również stosowany na powierzchniach poziomych lub nachylonych, które nie są wystawione na działanie warunków atmosferycznych.

ETICS nie jest przeznaczony do zapewniania szczelności konstrukcji budowlanej na przenikanie powietrza.

Dobór sposobu zamocowania zależy od rodzaju podłoża, które może wymagać przygotowania (patrz ETAG 004 p. 7.2.1) i powinien być wykonywany zgodnie z przepisami krajowymi.

Postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej (ETA) są oparte na założeniu przewidywanego co najmniej 25-letniego okresu użytkowania, pod warunkiem, że warunki określone w Punktach 4.2, 5.1 i 5.2 dotyczące pakowania, transportu, przechowywania, wbudowania, jak również właściwego użytkowania, konserwacji i napraw są spełnione. Założenia dotyczące okresu użytkowania nie mogą być interpretowane jako gwarancja udzielana przez producenta lub Jednostkę Oceny Technicznej, ale jako informacja, która może być wykorzystywana przy wyborze odpowiednich wyrobów, w związku z przewidywanym, ekonomicznie uzasadnionym okresem użytkowania obiektów.

ETICS należy do kategorii SW2, według Raportu Technicznego EOTA Nr 034.

2.2 Wytwarzanie

Europejska Ocena Techniczna jest udzielona ETICS na podstawie uzgodnionych danych/informacji, przechowywanych w Jednostce Oceny Technicznej „Building Testing and Research Institute”, identyfikujących ETICS, który został oceniony. Zmiany w ETICS lub procesie produkcyjnym, które mogłyby prowadzić do niezgodności z przechowywanymi danymi/informacjami, powinny być zgłoszone Jednostce Oceny Technicznej Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. (TSÚS), przed ich wprowadzeniem. Jednostka Oceny Technicznej Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., zdecyduje, czy zmiany te będą miały wpływ na ETA i w konsekwencji na ważność oznakowania CE na podstawie ETA oraz, czy dalsza ocena lub zmiana w ETA będą konieczne.

2.3 Projektowanie i montaż

Instrukcja montażu, w tym specjalne techniki montażu i przepisy dotyczące kwalifikacji personelu są podane w dokumentacji technicznej Producenta.

Projektowanie, montaż i wykonanie ETICS powinny być zgodne z dokumentami krajowymi. Takie dokumenty i stopień ich wprowadzania w ustawodawstwo Państw Członkowskich są różne. Dlatego też ocena i deklaracja, czy właściwości użytkowe są zachowane z uwzględnieniem ogólnych założeń podanych w p. 7.1 i 7.2 według ETAG 004 stosowanego jako EAD, który podsumowuje jak informacje zamieszczone w ETA i dokumentach związanych, mają być stosowane w procesie budowlanym i daje wskazówki wszystkim zainteresowanym stronom, w przypadku gdy brak dokumentów normatywnych.

2.4 Pakowanie, transport i przechowywanie

Informacje dotyczące pakowania, transportu i przechowywania podano w dokumentacji technicznej producenta. Obowiązkiem producenta(ów) jest zapewnienie, by ta informacja była zrozumiała dla zainteresowanych osób.

2.5 Użytkowanie, konserwacja i naprawa

Wyprawa tynkarska powinna być konserwowana w celu pełnego zachowania właściwości użytkowych ETICS.

Konserwacja obejmuje co najmniej:

- wizualne sprawdzenie ETICS;
- naprawy uszkodzonych w sposób przypadkowy powierzchni;
- konserwację produktami dostosowanymi i kompatybilnymi z ETICS (ewentualnie po myciu lub przygotowaniu ad hoc).

Niezbędne naprawy powinny być przeprowadzane gdy tylko zostaną zidentyfikowane.

Ważne jest, by móc przeprowadzać konserwację, na ile to możliwe, przy użyciu łatwo dostępnych produktów i sprzętu, nie pogarszając wyglądu. Powinny być używane tylko produkty kompatybilne z ETICS.

Informacje dotyczące użytkowania, konserwacji i naprawy podano w instrukcji technicznej producenta. Obowiązkiem producenta(ów) jest zapewnienie, by te przepisy były łatwo dostępne dla zainteresowanych osób.

3 Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny

3.0 Właściwości użytkowe zestawu, opisane w niniejszym punkcie dotyczą układów ociepleniowych, których składniki są zgodne z Załącznikami 1 do 3.

3.1 Odporność mechaniczna i stateczność (Wymaganie Podstawowe 1)

Nie dotyczy.

3.2 Bezpieczeństwo pożarowe (Wymaganie Podstawowe 2)

3.2.1 Reakcja na ogień (ETAG 004 – Punkt 5.1.2.1, EN 13501-1)

Reakcja na ogień została określona z Punktem 5.1.2.1 według ETAG 004. Wyrób określony w Punkcie 1.1 otrzymał następującą klasyfikację podaną w Tablicach od 1 do 5.

Tablica 1 – Klasifikacja ETICS w zakresie reakcji na ogień

Układ ociepleniowy 1	Max. zawartość substancji organicznych	Zawartość retardantów	Euroklasa według EN 13501-1
Zaprawy klejące: Baumit StarContact Baumit StarContact light Baumit StarContact white Baumit NivoFix Baumit StarContact forte Baumit SupraFix Baumit StarContact Speed			
EPS (EPS-EN 13163-TR150) grubość: 50 mm do 200 mm Kolor: szary, $\lambda_D=0,031$ W/(m.k) reakcja na ogień: E gęstość $15,7$ kg/m ²			
Warstwy zbrojone: Baumit StarContact Baumit StarContact light Baumit StarContact white Baumit StarContact forte Baumit StarContact Speed Baumit EasyFlex Baumit PowerFlex	Warstwa zbrojona: $13,7\% \pm 0,6$ abs	EPS: brak informacji	
Siatka z włókna szklanego: Baumit StarTex Baumit StarTex (160) badana w układzie masa na jednostkę powierzchni: od 145 g/m ² $\pm 8\%$ do 160 g/m ² $\pm 8\%$	Wyprawa tynkarska: $(10,9 \pm 10)\%$ rel. Powłoka dekoracyjna (wyprawa wierzchnia): $(9,1 \pm 10)\%$ rel.	Warstwy zbrojone (Baumit EasyFlex, Baumit PoweFlex): 10% Inne warstwy zbrojone: 0%	B-s2, d0
Preparaty gruntujące: Baumit UniPrimer Baumit PremiumPrimer	Powłoka dekoracyjna (Farba): $(20,9 \pm 10)\%$ rel.	Wyprawa tynkarska: 0%	
Wyprawy tynkarskie: Baumit SilikatTop Baumit NanoporTop Baumit SilikonTop Baumit SiliporTop Baumit GranoporTop Baumit StyleTop Baumit Fascina Special Baumit CreativTop Baumit StellaporTop Baumit MosaikTop Baumit MosaikSuprefine Baumit FineTop Baumit NanoporFine Baumit GranopoFine			
Powłoki dekoracyjne/wyprawy wierzchnie: Baumit CreativTop Silk Baumit CreativTop Pearl Baumit FillTop			

Powłoki dekoracyjne/farby: Baumit NanoporColor Baumit StarColor Baumit SilikonColor Baumit SilikatColor Baumit StyleColor Baumit ProColor Baumit GranoporColor Baumit Metallic Baumit Lasur Baumit Finish Baumit Glitter			
--	--	--	--

Tablica 2 – Klasyfikacja ETICS w zakresie reakcji na ogień

Układ ociepleniowy 2	Max. zawartość substancji organicznych	Zawartość retardantów	Euroklasa według EN 13501-1
Zaprawy klejące: Baumit StarContact Baumit StarContact light Baumit StarContact white Baumit NivoFix Baumit StarContact forte Baumit SupraFix Baumit StarContact Speed	Warstwa zbrojona: 13,7 % ± 0,6 abs Warstwa wykończeniowa: (10,9 ± 10) % rel. Powłoka dekoracyjna (wyprawa wierzchnia): (9,1 ± 10) % rel. Powłoka dekoracyjna (Farba): (20,9 ± 10) % rel.	EPS: brak informacji Warstwy zbrojone (Baumit EasyFlex, Baumit PoweFlex): 10 % Inne warstwy zbrojone: 0 % Wyprawa tynkarska: 0 %	B-s1, d0
EPS (EPS-EN 13163-TR150) grubość: 50 mm do 200 mm Kolor: szary, $\lambda_D=0,031$ W/(m.k) reakcja na ogień: E gęstość 15,7 kg/m ²			
Warstwy zbrojone: Baumit StarContact Baumit StarContact light Baumit StarContact white Baumit StarContact forte Baumit StarContact Speed Baumit EasyFlex Baumit PowerFlex			
Siatki z włókna szklanego: Baumit StarTex Baumit StarTex (160) badano w układzie masa na jednostkę powierzchni: od 145 g/m ² ± 8 % do 160 g/m ² ± 8%			
Preparaty gruntujące: Baumit UniPrimer Baumit PremiumPrimer			
Wyprawy tynkarskie: Baumit CreativTop Max (4,0 mm wielkość ziarna)			
Powłoki dekoracyjne/wyprawy wierzchnie: Baumit CreativTop Silk Baumit CreativTop Pearl Baumit FillTop			

Powłoki dekoracyjne/farby: Baunit NanoporColor Baunit StarColor Baunit SilikonColor Baunit SilikatColor Baunit StyleColor Baunit ProColor Baunit GranoporColor Baunit Metallic Baunit Lasur Baunit Finish Baunit Glitter			
--	--	--	--

Tablica 3 – Klasyfikacja ETICS w zakresie reakcji na ogień

Układ ociepleniowy 3	Max. zawartość substancji organicznych	Zawartość retardantów	Euroklasa według EN 13501-1
Zaprawy klejące: Baunit StarContact Baunit StarContact KBM-Fix Baunit StarContact white Baunit NivoFix	Warstwa zbrojona: 3,3 % ± 0,6 abs Wyprawa tynkarska: (10,9 ± 10) %	Warstwa zbrojona: 0 % Wyprawa tynkarska: 0 %	B-s1, d0
EPS 70 (EPS-EN 13163-TR100) grubość od 50 mm do 200 mm reakcja na ogień: E gęstość (13,8 ± 0,2) kg/m ²			
Warstwy zbrojone: Baunit StarContact Baunit StarContact KBM-Fix Baunit StarContact white			
Siatki z włókna szklanego: Baunit TextilglassGitter masa na jednostkę powierzchni: 145 g/m ² ± 8 %			
Preparaty gruntujące: Baunit UniversalGrund Baunit PremiumPrimer			
Finishing coats: Baunit SilikatTop Baunit NanoporTop Baunit SilikonTop Baunit Silipor Top Baunit GranoporTop Baunit StyleTop Baunit Fascina Special Baunit CreativTop (rodzaje Fine i S-Fine)			

Tablica 4 – Klasifikacja ETICS w zakresie reakcji na ogień

Układ ociepleniowy 4	Max. zawartość substancji organicznych	Zawartość retardantów	Euroklasa według EN 13501-1
Zaprawy klejące: Baumit StarContact Baumit StarContact KBM-Fix Baumit StarContact white Baumit NivoFix Baumit StarContact Forte EPS od 50 mm do 200 mm	Warstwa zbrojona: 2,8 % ± 0,6 abs Wyprawa tynkarska: (10,9 ± 10) %	Warstwa zbrojona: 0 % Wyprawa tynkarska: 0 %	(Właściwość użytkowa nie została oceniona)
Warstwa zbrojona: Baumit StarContact forte grubość 5 mm			
Preparaty gruntujące: Baumit UniversalGrund Baumit PremiumPrimer			
Wyprawy tynkarskie: Baumit SilikatTop Baumit NanoporTop Baumit SilikonTop Baumit SiliporTop Baumit GranoporTop Baumit StyleTop Baumit Fascina Special Baumit CreativTop			

Tablica 5 – Klasifikacja ETICS w zakresie reakcji na ogień

Układ ociepleniowy 5	Max. zawartość substancji organicznych	Zawartość retardantów	Euroklasa według EN 13501-1
Zaprawy klejące: Baumit StarContact Baumit StarContact KBM-Fix Baumit StarContact white Baumit NivoFix EPS od 50 mm do 200 mm	Warstwa zbrojona: 9,8 % ± 0,6 abs Wyprawa tynkarska: (10,9 ± 10) %	Warstwa zbrojona: 0 % Wyprawa tynkarska: 0 %	B-s1, d0
Warstwa zbrojona: Baumit SilverFlex Baumit EasyFlex			
Preparaty gruntujące: Baumit UniversalGrund Baumit PremiumPrimer			
Wyprawy tynkarskie: Baumit SilikatTop Baumit NanoporTop Baumit SilikonTop Baumit SiliporTop Baumit GranoporTop Baumit StyleTop Baumit Fascina Special Baumit CreativTop			

Montáž i mocowanie:

Ocena reakcji na ogień dla układu ociepleniowego 1 została oparta na badaniach, w których zastosowano wyrób do izolacji cieplnej o maksymalnej grubości SBI/200 mm, STN EN ISO 11925-2 i gęstości $15,7 \text{ kg/m}^2$ oraz warstwę wykończeniową o maksymalnej zawartości substancji organicznych ($13,7 \% \pm 0,6 \text{ abs}$) dla warstwy zbrojonej i ($10,9 \pm 10$) % rel. dla wyprawy tynkarskiej i ($9,1 \pm 10$) % rel. dla powłoki dekoracyjnej (wyprawy wierzchniej) i ($20,9 \pm 10$) % rel. dla powłoki dekoracyjnej (farby) i grubościach ziaren wypraw tynkarskich 1,0 mm i 4,0 mm.

Ocena reakcji na ogień dla układu ociepleniowego 2 została oparta na badaniach, w których zastosowano wyrób do izolacji cieplnej o maksymalnej grubości SBI/200 mm, STN EN ISO 11925-2 i gęstości $15,7 \text{ kg/m}^2$ oraz warstwę wykończeniową o maksymalnej zawartości substancji organicznych ($13,7 \% \pm 0,6 \text{ abs}$) dla warstwy zbrojonej i ($10,9 \pm 10$) % rel. dla wyprawy tynkarskiej Baumit CreativTop Max i ($9,1 \pm 10$) % rel. dla powłoki dekoracyjnej (wyprawy wierzchniej) i ($20,9 \pm 10$) % rel. dla powłoki dekoracyjnej (farby) i grubościach ziaren wypraw tynkarskich Baumit CreativTop Max 4,0 mm.

Ocena reakcji na ogień dla układu ociepleniowego 3 została oparta na badaniach, w których zastosowano wyrób do izolacji cieplnej o maksymalnej grubości SBI/200 mm, STN EN ISO 11925-2 i gęstości ($13,8 \pm 0,2$) kg/m^2 oraz warstwę wykończeniową o maksymalnej zawartości substancji organicznych ($3,3 \% \pm 0,6 \text{ abs}$) dla warstwy zbrojonej i ($10,9 \pm 10$) % dla wyprawy tynkarskiej i grubości 3,0 mm.

Ocena reakcji na ogień dla układu ociepleniowego 5 została oparta na badaniach, w których zastosowano wyrób do izolacji cieplnej o maksymalnej grubości SBI/200 mm, STN EN ISO 11925-2 i gęstości $17,6 \text{ kg/m}^2$ oraz warstwę wykończeniową o maksymalnej zawartości substancji organicznych ($9,8 \% \pm 0,6 \text{ abs}$) dla warstwy zbrojonej i ($10,9 \pm 10$) % dla wyprawy tynkarskiej i grubościach 1,5 mm i 4,0 mm.

W przypadku badania SBI, ETICS jest mocowany bezpośrednio do podłoża wapienno – silikatowego o klasie reakcji na ogień A2-s1, d0 i minimalnej gęstości $800 \text{ kg/m}^2 \pm 10 \text{ kg/m}^2$.

Montaż ETICS został wykonany przez Producenta (właściciela oceny) zgodnie z wytycznymi Producenta (instrukcją montażu) przy zastosowaniu pojedynczej warstwy siatki z włókna szklanego w przypadku wszystkich próbek badawczych (bez układania na zakład).

Próbki były prefabrykowane i nie zawierały spoin. Krawędzie paneli były obrobione z wyjątkiem dolnej i górnej krawędzi.

Badany ETICS nie zawierał łączników, ponieważ nie mają one wpływu na wynik badania.

Należy pamiętać, że w niektórych krajach członkowskich klasyfikacja na podstawie badania SBI nie jest akceptowana. Mogą być wymagane dodatkowe badania, np. badania w dużej skali w celu wykazania zgodności z przepisami Krajów Członkowskich w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

Dodatkowo, krawędzie ETICS zawsze muszą być zabezpieczone przed ogniem.

Uwaga: Europejski scenariusz pożaru nie został opracowany dla elewacji. W niektórych Krajach Członkowskich klasyfikacja ETICS według EN 13501-1 może nie być wystarczająca do stosowania wyrobu na elewacjach. Dodatkowa ocena ETICS według przepisów krajowych (np. badania w dużej skali) może być konieczna w celu spełnienia przepisów Państw Członkowskich, do czasu aż prace nad systemem klasyfikacji Europejskiej zostaną ukończone.

3.3 Higiena, zdravie i životné prostredie (Wymaganie Podstawowe 3)

3.3.1 Wodochłonność (ETAG 004 – Punkt 5.1.3.1)

Tablica 6 – Wodochłonność warstw zbrojonych

		Wodochłonność po 24 godzinach	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Warstwa zbrojona	Baunit StarContact (3 mm)	x	
	Baunit StarContact light (3 mm)	x	
	Baunit StarContact white (3 mm) Baunit StarContact white (6 mm)	x	
	Baunit StarContact forte (5 mm)	x	
	Baunit StarContact Speed (3 mm)	x	
	Baunit EasyFlex (3 mm)	x	
	Baunit PowerFlex (3 mm)	x	

Tablica 7 – Wodochłonność warstw wykończeniowych

Warstwa zbrojona Baunit StarContact (grubość 3 mm)		Wodochłonność po 24 godzinach	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baunit SilikatTop	x	
	Baunit NanoporTop	x	
	Baunit SilikonTop	x	
	Baunit SiliporTop	x	
	Baunit GranoporTop	x	
	Baunit StyleTop	x	
	Baunit Fascina Special	x	
	Baunit CreativTop	x	
	Baunit StellaporTop	x	
	Baunit MosaikTop	x	
	Baunit Mosaik Superfine	x	
	Baunit FineTop	x	
	Baunit NanopoFine	x	
	Baunit GranoporFine	x	

Tablica 8 – Wodochłonność warstw wykończeniowych

Warstwa zbrojona Baumit StarContact light (grubość 3 mm)		Wodochłonność po 24 godzinach	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	x	
	Baumit NanoporTop	x	
	Baumit SilikonTop	x	
	Baumit SiliporTop	x	
	Baumit GranoporTop	x	
	Baumit StyleTop	x	
	Baumit Fascina Special	x	
	Baumit CreativTop	x	
	Baumit StellaporTop	x	
	Baumit MosaikTop	x	
	Baumit Mosaik Superfine	x	
	Baumit FineTop	x	
	Baumit NanopoFine	x	
Baumit GranoporFine	x		

Tablica 9 – Wodochłonność warstw wykończeniowych

Warstwa zbrojona Baumit StarContact white (grubość 3 mm)		Wodochłonność po 24 godzinach	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	x	
	Baumit NanoporTop	x	
	Baumit SilikonTop	x	
	Baumit SiliporTop	x	
	Baumit GranoporTop	x	
	Baumit StyleTop	x	
	Baumit Fascina Special	x	
	Baumit CreativTop	x	
	Baumit StellaporTop	x	
	Baumit MosaikTop	x	
	Baumit Mosaik Superfine	x	
	Baumit FineTop	x	
	Baumit NanopoFine	x	
	Baumit GranoporFine	x	

Tablica 10 – Wodochłonność warstw wykończeniowych

Warstwa zbrojona Baumit StarContact forte (grubość 5 mm)		Wodochłonność po 24 godzinach	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	x	
	Baumit NanoporTop	x	
	Baumit SilikonTop	x	
	Baumit SiliporTop	x	
	Baumit GranoporTop	x	
	Baumit StyleTop	x	
	Baumit Fascina Special	x	
	Baumit CreativTop	x	
	Baumit StellaporTop	x	
	Baumit MosaikTop	x	
	Baumit Mosaik Superfine	x	
	Baumit FineTop	x	
	Baumit NanopoFine	x	
Baumit GranoporFine	x		

Tablica 11 – Wodochłonność warstw wykończeniowych

Warstwa zbrojona Baumit StarContact Speed (grubość 3 mm)		Wodochłonność po 24 godzinach	
		< 0,5 kg/m²	≥ 0,5 kg/m²
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	x	
	Baumit NanoporTop	x	
	Baumit SilikonTop	x	
	Baumit SiliporTop	x	
	Baumit GranoporTop	x	
	Baumit StyleTop	x	
	Baumit Fascina Special	x	
	Baumit CreativTop	x	
	Baumit StellaporTop	x	
	Baumit MosaikTop	x	
	Baumit Mosaik Superfine	x	
	Baumit FineTop	x	
	Baumit NanopoFine	x	
Baumit GranoporFine	x		

Tablica 12 – Wodochłonność warstw wykończeniowych

Warstwa zbrojona Baumit EasyFlex (grubość 3 mm)		Wodochłonność po 24 godzinach	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	x	
	Baumit NanoporTop	x	
	Baumit SilikonTop	x	
	Baumit SiliporTop	x	
	Baumit GranoporTop	x	
	Baumit StyleTop	x	
	Baumit Fascina Special	x	
	Baumit CreativTop	x	
	Baumit StellaporTop	x	
	Baumit MosaikTop	x	
	Baumit Mosaik Superfine	x	
	Baumit FineTop	x	
	Baumit NanopoFine	x	
Baumit GranoporFine	x		

Tablica 13 – Wodochłonność warstw wykończeniowych

Warstwa zbrojona Baumit PowerFlex (grubość 3 mm)		Wodochłonność po 24 godzinach	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	x	
	Baumit NanoporTop	x	
	Baumit SilikonTop	x	
	Baumit SiliporTop	x	
	Baumit GranoporTop	x	
	Baumit StyleTop	x	
	Baumit Fascina Special	x	
	Baumit CreativTop	x	
	Baumit StellaporTop	x	
	Baumit MosaikTop	x	
	Baumit Mosaik Superfine	x	
	Baumit FineTop	x	
	Baumit NanopoFine	x	
Baumit GranoporFine	x		

3.3.2 Wodoszczelność (ETAG 004 – Punkt 5.1.3.2)

3.3.2.1 Zachowanie się po cyklach ciepno-wilgotnościowych (ETAG 004 – Punkt 5.1.3.2.1)

Cykle ciepno-wilgotnościowe były przeprowadzone na ścianie badawczej. Żadna z następujących zmian nie wystąpiła w czasie badania:

- spęcherzenie albo złuszczenie się wyprawy tynkarskiej;
- uszkodzenie lub spękanie w miejscach połączeń płyt izolacyjnych lub listew mocujących z ETICS;
- odpadanie warstwy wykończeniowej;
- spękanie umożliwiające wnikanie wody do warstwy izolacyjnej (zwykle nie większe niż 0,2 mm).

ETICS tym samym został oceniony jako odporny na cykle ciepno-wilgotnościowe, to znaczy że ETICS w czasie badań nie wykazał defektów.

3.3.2.2 Zachowanie się pod wpływem przemiennego zamrażania i rozmrażania (ETAG 004 – Punkt 5.1.3.2.2)

- Wodochłonność warstw zbrojonych wykorzystanych w ETICS są mniejsze niż 0,5 kg/m² po 24 godzinach i odpowiednie konfiguracje ETICS są ocenione jako **odporne na przemiennie zamrażanie i rozmrażanie** zgodnie z metodami symulacyjnymi (ETAG 004, p. 5.1.3.2.2);

- Wodochłonność warstw wykończeniowych jest mniejsza niż $0,5 \text{ kg/m}^2$ po 24 godzinach i **odpowiednie konfiguracje ETICS są ocenione jako odporne na przemienne zamrażanie i rozmrażanie.**

3.3.3 Odporność na uderzenie (ETAG 004 – Punkt 5.1.3.3)

Odporność na uderzenie ciałem twardym (3 J i 10 J) prowadzi do następujących kategorii użytkowania.

Tablica 14 – Kategorie użytkowania wynikające z badań odporności na uderzenie

Baumit StarContact + płyty EPS (EN 13163-TR100)		Pojedyncza warstwa siatki standardowej	Podwójna warstwa siatki standardowej
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	Kategoria II	Kategoria I
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special 1,0 mm	Kategoria III	Kategoria II
	Baumit Fascina Special 2,0 mm do 4,0 mm	Kategoria II	Kategoria I
	Baumit CreativTop		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit Mosaik Superfine	Kategoria III	Kategoria II
	Baumit FineTop		
	Baumit NanopoFine		
Baumit GranoporFine			

Tablica 15 – Kategorie użytkowania wynikające z badań odporności na uderzenie

Baumit StarContact light + płyty EPS (EN 13163-TR100)		Pojedyncza warstwa siatki standardowej	Podwójna warstwa siatki standardowej
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	Kategoria II	Kategoria I
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special 1,0 mm	Kategoria III	Kategoria II
	Baumit Fascina Special 2,0 mm do 4,0 mm	Kategoria II	Kategoria I
	Baumit CreativTop		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit Mosaik Superfine	Kategoria III	Kategoria II
	Baumit FineTop		
	Baumit NanopoFine		
Baumit GranoporFine			

Tablica 16 – Kategorie użytkowania wynikające z badań odporności na uderzenie

Baumit StarContact white + płyty EPS (EN 13163-TR100)		Pojedyncza warstwa siatki standardowej	Podwójna warstwa siatki standardowej
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	Kategoria II	Kategoria I
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special 1,0 mm	Kategoria III	Kategoria II
	Baumit Fascina Special 2,0 mm do 4,0 mm	Kategoria II	Kategoria I
	Baumit CreativTop		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit Mosaik Superfine	Kategoria III	Kategoria II
	Baumit FineTop		
	Baumit NanopoFine		
Baumit GranoporFine			

Tablica 17 – Kategorie użytkowania wynikające z badań odporności na uderzenie

Baumit StarContact forte (grubość 5 mm) + płyty EPS (EN 13163-TR100)	Pojedyncza warstwa siatki standardowej	
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	Kategoria I
	Baumit NanoporTop	
	Baumit SilikonTop	
	Baumit SiliporTop	
	Baumit GranoporTop	
	Baumit StyleTop	Kategoria II
	Baumit Fascina Special 1,0 mm	Kategoria I
	Baumit Fascina Special 2,0 mm do 4,0 mm	
	Baumit CreativTop	
	Baumit StellaporTop	
	Baumit MosaikTop	Kategoria II
	Baumit Mosaik Superfine	
	Baumit FineTop	
	Baumit NanopoFine	
Baumit GranoporFine		

Tablica 18 – Kategorie użytkowania wynikające z badań odporności na uderzenie

Baumit StarContact Speed (grubość 3 mm) + płyty EPS (EN 13163-TR100)		Pojedyncza warstwa siatki standardowej	Podwójna warstwa siatki standardowej
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	Kategoria II	Kategoria I
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special 1,0 mm	Kategoria III	Kategoria II
	Baumit Fascina Special 2,0 mm do 4,0 mm	Kategoria II	Kategoria I
	Baumit CreativTop		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit Mosaik Superfine	Kategoria III	Kategoria II
	Baumit FineTop		
	Baumit NanopoFine		
Baumit GranoporFine			

Tablica 19 – Kategorie użytkowania wynikające z badań odporności na uderzenie

Baumit EasyFlex (grubość 3 mm) + płyty EPS (EN 13163-TR100)		Pojedyncza warstwa siatki standardowej	Podwójna warstwa siatki standardowej
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	Kategoria I	Kategoria I
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special 1,0 mm	Kategoria II	Kategoria I
	Baumit Fascina Special 2,0 mm do 4,0 mm	Kategoria I	Kategoria I
	Baumit CreativTop		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit Mosaik Superfine	Kategoria II	Kategoria I
	Baumit FineTop		
	Baumit NanopoFine		
	Baumit GranoporFine		

Tablica 20 – Kategorie użytkowania wynikające z badań odporności na uderzenie

Baumit SilverFlex (grubość 3 mm) + płyty EPS (EN 13163-TR100)		Pojedyncza warstwa siatki standardowej	Podwójna warstwa siatki standardowej
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	Kategoria I	Kategoria I
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special 1,0 mm	Kategoria II	Kategoria I
	Baumit Fascina Special 2,0 mm do 4,0 mm	Kategoria I	Kategoria I
	Baumit CreativTop		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit Mosaik Superfine	Kategoria II	Kategoria I
	Baumit FineTop		
	Baumit NanopoFine		
Baumit GranoporFine			

3.3.4 Przepuszczalność pary wodnej (ETAG 004 – Punkt 5.1.3.4)

Tablica 21 – Przepuszczalność pary wodnej warstw wykończeniowych

Baumit StarContact (grubość 3 mm)		Równoważna grubość warstwy powietrza (m)
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparat gruntujący według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,538), THR wynosi 6 mm
	Baumit NanoporTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,23), THR wynosi 6 mm
	Baumit SilikonTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,59), THR wynosi 6 mm
	Baumit SiliporTop	$\leq 2,0$ wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SiliporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,66), THR wynosi 6 mm
	Baumit GranoporTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,47), THR wynosi 6 mm
	Baumit StyleTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,66), THR wynosi 6 mm
	Baumit Fascina Special	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit Fascina special, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,24), THR wynosi 6 mm
	Baumit CreativTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit CreativTop Max, faktura baranek, uziarnienie 4,0 mm: 0,38), THR wynosi 7 mm
	Baumit StellaporTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StellaporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,54), THR wynosi 6 mm
	Baumit MosaikTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,44), THR wynosi 5 mm
	Baumit MosaikSuperfine	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,44), THR wynosi 5 mm
	Baumit FineTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit FineTop, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,34), THR wynosi 4 mm

	Baunit NanoporFine	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit NanoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,24), THR wynosi 4 mm
	Baunit GranoporFine	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit GranoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,35), THR wynosi 4 mm

Tablica 22 – Przepuszczalność pary wodnej warstw wykończeniowych

Baumit StarContact light (grubość 3 mm)		Równoważna grubość powietrza (m)
<p>Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparat gruntujący według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:</p>	Baumit SilikatTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,53), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit NanoporTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,23), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit SilikonTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,57), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit SiliporTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SiliporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,66), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit GranoporTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,46), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit StyleTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,66), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit Fascina Special	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit Fascina special, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,24), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit CreativTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit CreativTop Max, faktura baranek, uziarnienie 4,0 mm: 0,38), THR wynosi 7 mm</p>
	Baumit StellaporTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StellaporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,54), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit MosaikTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,44), THR wynosi 5 mm</p>
	Baumit MosaikSuperfine	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,44), THR wynosi 5 mm</p>
	Baumit FineTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit FineTop, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,34), THR wynosi 4 mm</p>
Baumit NanoporFine	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,24), THR wynosi 4 mm</p>	

	Baumit GranoporFine	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,35), THR wynosi 4 mm</p>
--	---------------------	--

Tablica 23 – Przepuszczalność pary wodnej warstw wykończeniowych

Baumit StarContact white (grubość 3 mm)	Równoważna grubość powietrza (m)	
<p>Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + wyprawy tynkarskie wskazane obok:</p>	Baumit SilikatTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,50), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit NanoporTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,20), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit SilikonTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,55), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit SiliporTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SiliporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,63), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit GranoporTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,43), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit StyleTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,63), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit Fascina Special	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit Fascina special, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,21), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit CreativTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit CreativTop Max, faktura baranek, uziarnienie 4,0 mm: 0,35), THR wynosi 7 mm</p>
	Baumit StellaporTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StellaporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,50), THR wynosi 6 mm</p>
	Baumit MosaikTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,41), THR wynosi 5 mm</p>
	Baumit MosaikSuperfine	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,40), THR wynosi 5 mm</p>
Baumit FineTop	<p>≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit FineTop, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,31), THR wynosi 4 mm</p>	

	Baumit NanoporFine	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,21), THR wynosi 4 mm
	Baumit GranoporFine	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,43), THR wynosi 4 mm

Tablica 24 – Przepuszczalność pary wodnej warstw wykończeniowych

Baumit StarContact forte (grubość 5 mm)	Równoważna grubość powietrza (m)	
<p>Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparat gruntujący według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:</p>	Baumit SilikatTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,59), THR wynosi 8 mm
	Baumit NanoporTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,28), THR wynosi 8 mm
	Baumit SilikonTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,59), THR wynosi 8 mm
	Baumit SiloporTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SiloporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,68), THR wynosi 8 mm
	Baumit GranoporTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,49), THR wynosi 8 mm
	Baumit StyleTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,69), THR wynosi 8 mm
	Baumit Fascina Special	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit Fascina special, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,29), THR wynosi 8 mm
	Baumit CreativTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit CreativTop Max, faktura baranek, uziarnienie 4,0 mm: 0,43), THR wynosi 9 mm
	Baumit StellaporTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StellaporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,59), THR wynosi 8 mm
	Baumit MosaikTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,47), THR wynosi 7 mm

	Baumit MosaikSuperfine	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,47), THR wynosi 7 mm
	Baumit FineTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit FineTop, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,37), THR wynosi 6 mm
	Baumit NanoporFine	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,29), THR wynosi 6 mm
	Baumit GranoporFine	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,4), THR wynosi 6 mm

Tablica 25 – Przepuszczalność pary wodnej warstw wykończeniowych

Baumit StarContact Speed (grubość 3 mm)	Równoważna grubość powietrza (m)	
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparat gruntujący według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,54), THR wynosi 6 mm
	Baumit NanoporTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,23), THR wynosi 6 mm
	Baumit SilikonTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,58), THR wynosi 6 mm
	Baumit SiloporTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SiloporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,66), THR wynosi 6 mm
	Baumit GranoporTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,46), THR wynosi 6 mm
	Baumit StyleTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,66), THR wynosi 6 mm
	Baumit Fascina Special	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit Fascina special, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,24), THR wynosi 6 mm
	Baumit CreativTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit CreativTop Max, faktura baranek, uziarnienie 4,0 mm: 0,38), THR wynosi 7 mm
	Baumit StellaporTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StellaporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,54), THR wynosi 6 mm

	Baumit MosaikTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,44), THR wynosi 5 mm
	Baumit MosaikSuperfine	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,44), THR wynosi 5 mm
	Baumit FineTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit FineTop, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,34), THR wynosi 4 mm
	Baumit NanoporFine	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,24), THR wynosi 4 mm
	Baumit GranoporFine	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,35, THR wynosi 4 mm

Tablica 26 – Przepuszczalność pary wodnej warstw wykończeniowych

Baumit EasyFlex (grubość 3 mm)	Równoważna grubość powietrza (m)	
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,80), THR wynosi 6 mm
	Baumit NanoporTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,50), THR wynosi 6 mm
	Baumit SilikonTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,84), THR wynosi 6 mm
	Baumit SiliporTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SiliporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,92), THR wynosi 6 mm
	Baumit GranoporTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,73), THR wynosi 6 mm
	Baumit StyleTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,93), THR wynosi 6 mm
	Baumit Fascina Special	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit Fascina special, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,51), THR wynosi 6 mm
	Baumit CreativTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit CreativTop Max, faktura baranek, uziarnienie 4,0 mm: 0,65), THR wynosi 7 mm

	Baumit StellaporTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StellaporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,80), THR wynosi 6 mm
	Baumit MosaikTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,70), THR wynosi 5 mm
	Baumit MosaikSuperfine	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,70), THR wynosi 5 mm
	Baumit FineTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit FineTop, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,61), THR wynosi 4 mm
	Baumit NanoporFine	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,51), THR wynosi 4 mm
	Baumit GranoporFine	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,73), THR wynosi 4 mm

Tablica 27 – Przepuszczalność pary wodnej warstw wykończeniowych

Baumit PowerFlex (grubość 3 mm)	Równoważna grubość powietrza (m)	
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,95), THR wynosi 6 mm
	Baumit NanoporTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,65), THR wynosi 6 mm
	Baumit SilikonTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,10), THR wynosi 6 mm
	Baumit SiliporTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SiliporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,08), THR wynosi 6 mm
	Baumit GranoporTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,88), THR wynosi 6 mm
	Baumit StyleTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,08), THR wynosi 6 mm
	Baumit Fascina Special	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit Fascina special, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,66), THR wynosi 6 mm

	Baumit CreativTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit CreativTop Max, faktura baranek, uziarnienie 4,0 mm: 0,80), THR wynosi 7 mm
	Baumit StellaporTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StellaporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,95), THR wynosi 6 mm
	Baumit MosaikTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,86), THR wynosi 5 mm
	Baumit MosaikSuperfine	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,86), THR wynosi 5 mm
	Baumit FineTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit FineTop, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,76), THR wynosi 4 mm
	Baumit NanoporFine	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,66), THR wynosi 4 mm
	Baumit GranoporFine	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,77, THR wynosi 4 mm

Tablica 28 – Przepuszczalność pary wodnej warstw wykończeniowych

Baumit StarContact (grubość 3 mm)	Równoważna grubość powietrza (m)
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparat gruntujący według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie + powłoki dekoracyjne wskazane obok:	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,80), THR wynosi 64 mm
	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,80), THR wynosi 64 mm
	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,668), THR wynosi 64 mm
	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,25), THR wynosi 64 mm
	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,64), THR wynosi 64 mm
	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 1,5 mm: 0,74), THR wynosi 47 mm

Baunit SiliporTop Baunit FillTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit SiliporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,91), THR wynosi 67 mm
Baunit GranoporTop Baunit GranoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit GranoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,53), THR wynosi 64 mm
Baunit StyleTop Baunit StyleColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,74), THR wynosi 64 mm
Baunit StyleTop Baunit Metallic	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,06), THR wynosi 63 mm
Baunit StyleTop Baunit Finish	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,67), THR wynosi 63 mm
Baunit StyleTop Baunit Finish Baunit Lasur	≤ 2,0 (te wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,06), THR wynosi 65 mm
Baunit Fascina Special Baunit NanoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit Fascina special, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,26), THR wynosi 64 mm
Baunit CreativTop Baunit SilikonColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit CreativTop Max, faktura baranek, uziarnienie 4,0 mm: 0,45), THR wynosi 74 mm
Baunit StellaporTop Baunit GranoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit StellaporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,60), THR wynosi 64 mm
Baunit MosaikTop Baunit Glitter	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,83), THR wynosi 60 mm
Baunit NanoporFine Baunit NanoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit NanoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,26), THR wynosi 44 mm
Baunit GranoporFine Baunit GranoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit GranoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,41), THR wynosi 44 mm

Tablica 29 – Przepuszczalność pary wodnej warstw wykończeniowych

Baumit StarContact light (grubość 3 mm)		Równoważna grubość powietrza (m)
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparat gruntujący według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie + powłoki dekoracyjne wskazane obok:	Baumit SilikatTop Baumit SilikatColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,64), THR wynosi 64 mm
	Baumit SilikatTop Baumit StarColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,78), THR wynosi 64 mm
	Baumit SilikatTop Baumit ProColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,66), THR wynosi 64 mm
	Baumit NanoporTop Baumit Nanopor Color	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,25), THR wynosi 64 mm
	Baumit SilikonTop Baumit SilikonColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,64), THR wynosi 64 mm
	Baumit SilikonTop K1,5 Baumit FineTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 1,5 mm: 0,74), THR wynosi 47 mm
	Baumit SiliporTop Baumit FillTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SiliporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,90), THR wynosi 67 mm
	Baumit GranoporTop Baumit GranoporColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,52), THR wynosi 64 mm
	Baumit StyleTop Baumit StyleColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,74), THR wynosi 64 mm
	Baumit StyleTop Baumit Metallic	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,05), THR wynosi 63 mm
	Baumit StyleTop Baumit Finish	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,67), THR wynosi 63 mm
	Baumit StyleTop Baumit Finish Baumit Lasur	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,06), THR wynosi 65 mm
Baumit Fascina Special Baumit NanoporColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit Fascina special, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,26), THR wynosi 64 mm	

	Baumit CreativTop Baumit SilikonColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit CreativTop Max, faktura baranek, uziarnienie 4,0 mm: 0,44), THR wynosi 74 mm
	Baumit StellaporTop Baumit GranoporColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StellaporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,60), THR wynosi 64mm
	Baumit MosaikTop Baumit Glitter	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,83), THR wynosi 60 mm
	Baumit NanoporFine Baumit NanoporColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,26), THR wynosi 44 mm
	Baumit GranoporFine Baumit GranoporColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,41), THR wynosi 44 mm

Tablica 30 – Przepuszczalność pary wodnej warstw wykończeniowych

Baumit StarContact white (grubość 3 mm)	Równoważna grubość powietrza (m)	
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparat gruntujący według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie + powłoki dekoracyjne wskazane obok:	Baumit SilikatTop Baumit SilikatColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,61), THR wynosi 64 mm
	Baumit SilikatTop Baumit StarColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,80), THR wynosi 64 mm
	Baumit SilikatTop Baumit ProColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,65), THR wynosi 64 mm
	Baumit NanoporTop Baumit Nanopor Color	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,25), THR wynosi 64 mm
	Baumit SilikonTop Baumit SilikonColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,64), THR wynosi 64 mm
	Baumit SilikonTop K1,5 Baumit FineTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 1,5 mm: 0,74), THR wynosi 47 mm
	Baumit SiliporTop Baumit FillTop	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SiliporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,91), THR wynosi 67 mm
	Baumit GranoporTop Baumit GranoporColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,53), THR wynosi 64 mm

Baunit StyleTop Baunit StyleColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,74), THR wynosi 64 mm
Baunit StyleTop Baunit Metallic	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,06), THR wynosi 63 mm
Baunit StyleTop Baunit Finish	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,67), THR wynosi 63 mm
Baunit StyleTop Baunit Finish Baunit Lasur	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,06), THR wynosi 65 mm
Baunit Fascina Special Baunit NanoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit Fascina special, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,26), THR wynosi 64mm
Baunit CreativTop Baunit SilikonColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit CreativTop Max, faktura baranek, uziarnienie 4,0 mm: 0,45), THR wynosi 74 mm
Baunit StellaporTop Baunit GranoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit StellaporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,60), THR wynosi 64mm
Baunit MosaikTop Baunit Glitter	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,83), THR wynosi 60 mm
Baunit NanoporFine Baunit NanoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit NanoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,26), THR wynosi 44 mm
Baunit GranoporFine Baunit GranoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baunit GranoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,53), THR wynosi 44 mm

Tablica 31 – Przepuszczalność pary wodnej warstw wykończeniowych

Baumit StarContact forte (grubość 5 mm)	Równoważna grubość powietrza (m)
<p>Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparat gruntujący według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie + powłoki dekoracyjne wskazane obok:</p>	<p>Baumit SilikatTop Baumit SilikatColor</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,85), THR wynosi 84 mm</p>
	<p>Baumit SilikatTop Baumit StarColor</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,92), THR wynosi 84 mm</p>
	<p>Baumit SilikatTop Baumit ProColor</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,78), THR wynosi 84 mm</p>
	<p>Baumit NanoporTop Baumit Nanopor Color</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,50), THR wynosi 84 mm</p>
	<p>Baumit SilikonTop Baumit SilikonColor</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,89), THR wynosi 84 mm</p>
	<p>Baumit SilikonTop K1,5 Baumit FineTop</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 1,5 mm: 0,99), THR wynosi 77 mm</p>
	<p>Baumit SiliporTop Baumit FillTop</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SiliporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,15), THR wynosi 87 mm</p>
	<p>Baumit GranoporTop Baumit GranoporColor</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,84), THR wynosi 94 mm</p>
	<p>Baumit StyleTop Baumit StyleColor</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,95), THR wynosi 84 mm</p>
	<p>Baumit StyleTop Baumit Metallic</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,30), THR wynosi 83 mm</p>
	<p>Baumit StyleTop Baumit Finish</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,92), THR wynosi 83 mm</p>
	<p>Baumit StyleTop Baumit Finish Baumit Lasur</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,31), THR wynosi 83 mm</p>
<p>Baumit Fascina Special Baumit NanoporColor</p> <p style="text-align: center;">≤ 2,0</p> <p>(wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit Fascina special, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,51), THR wynosi 84mm</p>	

	Baumit CreativTop Baumit SilikonColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit CreativTop Max, faktura baranek, uziarnienie 4,0 mm: 0,69), THR wynosi 94 mm
	Baumit StellaporTop Baumit GranoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StellaporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,85), THR wynosi 84mm
	Baumit MosaikTop Baumit Glitter	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 1.1), THR wynosi 80 mm
	Baumit NanoporFine Baumit NanoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,47), THR wynosi 63 mm
	Baumit GranoporFine Baumit GranoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,66), THR wynosi 63 mm

Tablica 32 – Przepuszczalność pary wodnej warstw wykończeniowych

Baumit StarContactSpeed (grubość 3 mm)	Równoważna grubość powietrza (m)	
<p>Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparat gruntujący według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie + powłoki dekoracyjne wskazane obok:</p>	Baumit SilikatTop Baumit SilikatColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,61), THR wynosi 64 mm
	Baumit SilikatTop Baumit StarColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,80), THR wynosi 64 mm
	Baumit SilikatTop Baumit ProColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikatTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,65), THR wynosi 64 mm
	Baumit NanoporTop Baumit Nanopor Color	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,25), THR wynosi 64 mm
	Baumit SilikonTop Baumit SilikonColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,64), THR wynosi 64 mm
	Baumit SilikonTop K1,5 Baumit FineTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SilikonTop, faktura baranek, uziarnienie 1,5 mm: 0,74), THR wynosi 47 mm
	Baumit SiliporTop Baumit FillTop	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit SiliporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,91), THR wynosi 67 mm
	Baumit GranoporTop Baumit GranoporColor	≤ 2,0 (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,53), THR wynosi 64 mm

Baumit StyleTop Baumit StyleColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,74), THR wynosi 64 mm
Baumit StyleTop Baumit Metallic	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,06), THR wynosi 63 mm
Baumit StyleTop Baumit Finish	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,67), THR wynosi 63 mm
Baumit StyleTop Baumit Finish Baumit Lasur	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StyleTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 1,06), THR wynosi 65 mm
Baumit Fascina Special Baumit NanoporColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit Fascina special, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,26), THR wynosi 64 mm
Baumit CreativTop Baumit SilikonColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit CreativTop Max, faktura baranek, uziarnienie 4,0 mm: 0,45), THR wynosi 74 mm
Baumit StellaporTop Baumit GranoporColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit StellaporTop, faktura baranek, uziarnienie 3,0 mm: 0,60), THR wynosi 64 mm
Baumit MosaikTop Baumit Glitter	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit MosaikTop 2, faktura baranek, uziarnienie 2,0 mm: 0,83), THR wynosi 60 mm
Baumit NanoporFine Baumit NanoporColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit NanoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,26), THR wynosi 44 mm
Baumit GranoporFine Baumit GranoporColor	$\leq 2,0$ (wyniki badań uzyskane z wyprawą tynkarską Baumit GranoporFine, faktura baranek, uziarnienie 1,0 mm: 0,53), THR wynosi 44 mm

3.3.5 Emisja substancji niebezpiecznych (ETAG 004 – Punkt 5.1.3.5, EOTA TR034)

Oprócz zapisów zawartych w niniejszej Europejskiej Ocenie Technicznej, związanych z substancjami niebezpiecznymi, mogą obowiązywać inne wymagania odnoszące się do zestawu objętego jej zakresem np. transponowane europejskie prawodawstwo i prawa krajowe, regulacje i przepisy administracyjne). W celu przestrzegania warunków Rozporządzenia UE w sprawie wyrobów budowlanych, wymagania te także powinny być spełnione w każdym przypadku, gdy mają zastosowanie.

Pisemna deklaracja została złożona przez właściciela ETA – producenta ETICS.

3.4 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność (Wymagania Podstawowe 4)

3.4.1 Przyczepność między warstwą zbrojoną i wyrobem do izolacji cieplnej (ETAG 004 – Punkt 5.1.4.1.1)

- Warstwa zbrojona Baunit StarContact do EPS (EN 13163 – TR100)

Tablica 33 – Przyczepność między warstwą zbrojoną a wyrobem do izolacji cieplnej

Warunki kondycjonowania		
W warunkach suchych	Po cyklach ciepno-wilgotnościowych (na ścianie badawczej)	Po cyklach zamrażania i rozmrażania (na próbkach)
≥ 0,08 MPa	< 0,08 MPa*	Nie oceniono

* Uszkodzenie wystąpiło w wyrobem do izolacji cieplnej.

- Warstwa zbrojona Baunit StarContact light do EPS (EN 13163 – TR100)

Tablica 34 – Przyczepność między warstwą zbrojoną a wyrobem do izolacji cieplnej

Warunki kondycjonowania		
W warunkach suchych	Po cyklach ciepno-wilgotnościowych (na ścianie badawczej)	Po cyklach zamrażania i rozmrażania (na próbkach)
≥ 0,08 MPa	≥ 0,08 MPa	Nie oceniono

- Warstwa zbrojona Baunit StarContact white (EN 13163 – TR100)

Tablica 35 – Przyczepność między warstwą zbrojoną a wyrobem do izolacji cieplnej

Warunki kondycjonowania		
W warunkach suchych	Po cyklach ciepno-wilgotnościowych (na ścianie badawczej)	Po cyklach zamrażania i rozmrażania (na próbkach)
≥ 0,08 MPa	≥ 0,08 MPa	Nie oceniono

- Warstwa zbrojona Baunit StarContact forte (EN 13163 – TR100)

Tablica 36 – Przyczepność między warstwą zbrojoną a wyrobem do izolacji cieplnej

Warunki kondycjonowania		
W warunkach suchych (EN 13163 – TR100)	Po cyklach ciepno-wilgotnościowych (na ścianie badawczej) (EN 13163 – TR150)	Po cyklach zamrażania i rozmrażania (na próbkach)
≥ 0,08 MPa	≥ 0,08 MPa	Nie oceniono

- Warstwa zbrojona Baunit StarContact Speed (EN 13163 – TR100)

Tablica 37 – Przyczepność między warstwą zbrojoną a wyrobem do izolacji cieplnej

Warunki kondycjonowania		
W warunkach suchych (EN 13163 – TR100)	Po cyklach ciepno-wilgotnościowych (na ścianie badawczej) (EN 13163 – TR100)	Po cyklach zamrażania i rozmrażania (na próbkach)
≥ 0,08 MPa	≥ 0,08 MPa	Nie oceniono

- Warstwa zbrojona Baunit EasyFlex (EN 13163 – TR100 lub TR150)

Tablica 38 – Przyczepność między warstwą zbrojoną a wyrobem do izolacji cieplnej

Warunki kondycjonowania		
W warunkach suchych (EN 13163 – TR100)	Po cyklach ciepno-wilgotnościowych (na ścianie badawczej) (EN 13163 – TR150)	Po cyklach zamrażania i rozmrażania (na próbkach)
≥ 0,08 MPa	≥ 0,08 MPa	Nie oceniono

- Warstwa zbrojona Baunit PowerFlex (EN 13163 – TR100 lub TR150)

Tablica 39 – Przyczepność między warstwą zbrojoną a wyrobem do izolacji cieplnej

Warunki kondycjonowania		
W warunkach suchych (EN 13163 – TR100)	Po cyklach ciepno-wilgotnościowych (na ścianie badawczej) (EN 13163 – TR150)	Po cyklach zamrażania i rozmrażania (na próbkach)
≥ 0,08 MPa	≥ 0,08 MPa	Nie oceniono

3.4.2 Pryczepnosť między zaprawą klejącą i podłożem/wyrobem do izolacji cieplnej (ETAG 004 – Punkty 5.1.4.1.2 i 5.1.4.1.3)

Tablica 40 – Pryczepność między zaprawą klejącą do podłoża i EPS (EN 13163 – TR100 lub TR120 lub TR150)

		Warunki kondycjonowania		
		W warunkach suchych	48 h zanurzenia w wodzie + 2 h 23 °C/50% RH	48 h zanurzenia w wodzie + 7 dni 23 °C/50% RH
Baumit StarContact	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR100	≥ 0,08 MPa (min. 0,10 MPa)	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR150	≥ 0,08 MPa (min. 0,15 MPa)	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Baumit StarContact light	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR100	≥ 0,08 MPa (min. 0,10 MPa)	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR150	≥ 0,08 MPa (min. 0,14 MPa)	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
Baumit StarContact white	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR100	≥ 0,08 MPa (min. 0,10 MPa)	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR150	≥ 0,08 MPa (min. 0,15 MPa)	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
Baumit NivoFix	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR100	≥ 0,08 MPa (min. 0,10 MPa)	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR150	≥ 0,08 MPa (min. 0,15 MPa)	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
Baumit StarContact forte	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR100	≥ 0,08 MPa (min. 0,10 MPa)	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR150	≥ 0,08 MPa (min. 0,15 MPa)	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
Baumit SupraFix	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR100	≥ 0,08 MPa (min. 0,10 MPa)	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR150	≥ 0,08 MPa (min. 0,15 MPa)	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa

Baumit StarContact Speed	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR100	≥ 0,08 MPa (min. 0,10 MPa)	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	Wyrób do izolacji cieplnej EPS –TR150	≥ 0,08 MPa (min. 0,15 MPa)	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
Baumit StarContact	Łączniki specjalne Baumit Klebeanker	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
* Uszkodzenie wystąpiło w wyrobie do izolacji cieplnej.				

Minimalna powierzchnia klejenia S, która powinna przekraczać 20 %, jest obliczana w następujący sposób:

$$S (\%) = [0,03 \times 100]/B$$

gdzie:

B jest minimalną wartością przyczepności zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej w warunkach suchych w odniesieniu do wszystkich sposobów zniszczenia wyrażonych w MPa;

0,03 MPa odpowiada wymaganiom minimalnym.

ETICS powinien być mocowany do podłoża z zastosowaniem zaprawy klejącej o następującej minimalnej powierzchni klejenia (% całości) według Tablic 41, 42 i 43.

Tablica 41 – Minimalna dopuszczalna powierzchnia klejenia ETICS klejonego

Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni wyrobu izolacyjnego (Baumit ProTherm (100) i Baumit StarTherm (100))	Minimalna dopuszczalna powierzchnia klejenia w przypadku ETICS klejonego
≥ 100 kPa (EPS-EN 13163-TR100)	40 %

Tablica 42 – Minimalna dopuszczalna powierzchnia klejenia ETICS

Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni wyrobu izolacyjnego (Baumit ProTherm (120) i Baumit StarTherm (120))	Minimalna dopuszczalna powierzchnia klejenia w przypadku ETICS klejonego
≥ 120 kPa (EPS-EN 13163-TR120)	25 %

Tablica 43 – Minimalna dopuszczalna powierzchnia klejenia ETICS

Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni wyrobu izolacyjnego (Baumit ProTherm (150) i Baumit StarTherm (150))	Minimalna dopuszczalna powierzchnia klejenia w przypadku ETICS klejonego
≥ 150 kPa (EPS-EN 13163-TR150)	20 %

3.4.3 Pryczepnosť po starzeniu (ETAG 004 – Punkty 5.1.7.1 i 5.1.7.2)

Tablica 44 – Pryczepnosť warstw wykończeniowych po starzeniu (ETAG 004 – Punkt 5.1.7.2)

Baumit StarContact		Po 7 dniach zanurzenia w wodzie + 7 dniach 23 °C/50% RH (na próbkach)	Po cyklach zamrażania/rozmarżania
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	≥ 0,08 MPa	Badanie nie jest wykonywane ponieważ cycle zamrażania/rozmarżania nie są konieczne
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special		
	Baumit CreativTop		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit MosaikSuperFine		
	Baumit FineTop		
	Baumit NanoporFine		
Baumit GranoporFine			

**Tablica 45 – Przyczepność warstw wykończeniowych po starzeniu
(ETAG 004 – Punkt 5.1.7.2)**

Baumit StarContact light		Po 7 dniach zanurzenia w wodzie + 7 dniach 23 °C/50% RH (na próbkach)	Po cyklach zamrażania/rozmarzania
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	≥ 0,08 MPa	Badanie nie jest wykonywane ponieważ cycle zamrażania/rozmarzania nie są konieczne
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special		
	Baumit CreativTop		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit MosaikSuperFine		
	Baumit FineTop		
	Baumit NanoporFine		
Baumit GranoporFine			

**Tablica 46 – Przyczepność warstw wykończeniowych po starzeniu
(ETAG 004 – Punkt 5.1.7.2)**

Baumit StarContact white		Po 7 dniach zanurzenia w wodzie + 7 dniach 23 °C/50% RH (na próbkach)	Po cyklach zamrażania/rozmrężania
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	≥ 0,08 MPa	Badanie nie jest wykonywane ponieważ cycle zamrażania/rozmrężania nie są konieczne
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special		
	Baumit CreativTop		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit MosaikSuperFine		
	Baumit FineTop		
	Baumit NanoporFine		
Baumit GranoporFine			

**Tablica 47 – Przyczepność warstw wykończeniowych po starzeniu
(ETAG 004 – Punkt 5.1.7.2)**

Baumit StarContact forte		Po 7 dniach zanurzenia w wodzie + 7 dniach 23 °C/50% RH (na próbkach)	Po cyklach zamrażania/rozmrężania
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	≥ 0,08 MPa	Badanie nie jest wykonywane ponieważ cycle zamrażania/rozmrężania nie są konieczne
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special		
	Baumit CreativTop		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit MosaikSuperFine		
	Baumit FineTop		
	Baumit NanoporFine		
Baumit GranoporFine			

**Tablica 48 – Przyczepność warstw wykończeniowych po starzeniu
(ETAG 004 – Punkt 5.1.7.2)**

Baumit StarContact Speed		Po 7 dniach zanurzenia w wodzie + 7 dniach 23 °C/50% RH (na próbkach)	Po cyklach zamrażania/rozmarzania
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + preparaty gruntujące według Punktu 1.1 + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop*	≥ 0,08 MPa	Badanie nie jest wykonywane ponieważ cykle zamrażania/rozmarzania nie są konieczne
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special		
	Baumit CreativTop*		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit MosaikSuperFine*		
	Baumit FineTop		
	Baumit NanoporFine*		
Baumit GranoporFine			
* Badanie według ETAG 004, Punkt 5.1.7.1 I według ETAG 004, Punkt 5.1.7.2.			

**Tablica 49 – Przyczepność warstw wykończeniowych po starzeniu
(ETAG 004 – Punkt 5.1.7.2)**

Baumit EasyFlex		Po 7 dniach zanurzenia w wodzie + 7 dniach 23 °C/50% RH (na próbkach)	Po cyklach zamrażania/rozmrężania
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	≥ 0,08 MPa	Badanie nie jest wykonywane ponieważ cycle zamrażania/ rozmrężania nie są konieczne
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special		
	Baumit CreativTop		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit MosaikSuperFine		
	Baumit FineTop		
	Baumit NanoporFine		
Baumit GranoporFine			

**Tablica 50 – Przyczepność warstw wykończeniowych po starzeniu
(ETAG 004 – Punkt 5.1.7.2)**

Baumit PowerFlex		Po 7 dniach zanurzenia w wodzie + 7 dniach 23 °C/50% RH (na próbkach)	Po cyklach zamrażania/rozmarzania
Warstwy wykończeniowe: warstwa zbrojona + wyprawy tynkarskie wskazane obok:	Baumit SilikatTop	≥ 0,08 MPa	Badanie nie jest wykonywane ponieważ cycle zamrażania/rozmarzania nie są konieczne
	Baumit NanoporTop		
	Baumit SilikonTop		
	Baumit SiliporTop		
	Baumit GranoporTop		
	Baumit StyleTop		
	Baumit Fascina Special		
	Baumit CreativTop		
	Baumit StellaporTop		
	Baumit MosaikTop		
	Baumit MosaikSuperFine		
	Baumit FineTop		
	Baumit NanoporFine		
Baumit GranoporFine			

3.4.4 Wytrzymałość zamocowania (ETAG 004 – Punkt 5.1.4.2)

Badanie nie jest wymagane, ponieważ ETICS spełnia następujące kryteria:

- Powierzchnia klejenia przekracza 20 % w przypadku systemów mocowanych mechanicznie z dodatkowym klejeniem.
- $E \times d = 10\,503 \text{ N/mm} < 50\,000 \text{ N/mm}$, gdzie E to moduł sprężystości warstwy zbrojonej **Baumit StarContact** bez siatki z włókna szklanego i d to średnia grubość warstwy zbrojonej po wyschnięciu.
- $E \times d = 8\,457 \text{ N/mm} < 50\,000 \text{ N/mm}$, gdzie E to moduł sprężystości warstwy zbrojonej **Baumit StarContact light** bez siatki z włókna szklanego i d to średnia grubość warstwy zbrojonej po wyschnięciu.
- $E \times d = 9\,666 \text{ N/mm} < 50\,000 \text{ N/mm}$, gdzie E to moduł sprężystości warstwy zbrojonej **Baumit StarContact white** bez siatki z włókna szklanego i d to średnia grubość warstwy zbrojonej po wyschnięciu.
- $E \times d = 19\,395 \text{ N/mm} < 50\,000 \text{ N/mm}$, gdzie E to moduł sprężystości warstwy zbrojonej **Baumit StarContact Forte** bez siatki z włókna szklanego i d to średnia grubość warstwy zbrojonej po wyschnięciu.
- $E \times d = 933 \text{ N/mm} < 50\,000 \text{ N/mm}$, gdzie E to moduł sprężystości warstwy zbrojonej **Baumit EasyFlex** bez siatki z włókna szklanego i d to średnia grubość warstwy zbrojonej po wyschnięciu.
- $E \times d = 1\,053 \text{ N/mm} < 50\,000 \text{ N/mm}$, gdzie E to moduł sprężystości warstwy zbrojonej **Baumit PowerFlex** bez siatki z włókna szklanego i d to średnia grubość warstwy zbrojonej po wyschnięciu.

3.4.5 Odporność na obciążenie wiatrem (ETAG 004 – Punkt 5.1.4.3)

Bezpieczeństwo użytkowania systemu ETICS mocowanego mechanicznie przy użyciu łączników.

Poniższe wartości mają zastosowanie tylko do kombinacji (nazwa handlowa łącznika) / (właściwości płyt z EPS) wymienione w pierwszych wierszach każdej tablicy.

Tablica 51 – Siły niszczące dla kombinacji łączników opisanych w poniższej tablicy i wyrobu do izolacji cieplnej – EPS-EN 13163-TR100

Łączniki do których odnoszą się następujące wartości sił niszczących	Nazwa handlowa	Hilti insulation anchor SD-FV 8 Hilti ETICS-ANCHOR D-FV Hilti ETICS-ANCHOR D-FV T Hilti Dämmstoffelement XI-FV Hilti SX-FV Koelner TFIX-8M Koelner TFIX 8S Koelner TFIX 8ST IsoFux NDS8Z IsoFux NDS90Z IsoFux NDM90Z IsoFux NDM8Z IsoFux Rocket	
	Średnica talerzyka (mm)	≥ 60	
Właściwości płyt do izolacji cieplnej do których odnoszą się następujące wartości sił niszczących	Grubość (mm)	≥ 60	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (kPa)	≥ 100	
Siły niszczące (N)	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)	R_{panel} :	Minimalna: 450 Średnia: 510
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie statycznym blokiem piankowym)	R_{joint} :	Minimalna: 337,5 Średnia: 383

Tablica 52 – Siły niszczące dla kombinacji łączników opisanych w poniższej tablicy i wyrobu do izolacji cieplnej – EPS-EN 13163-TR100

Łączniki do których odnoszą się następujące wartości sił niszczących	Nazwa handlowa	Hilti D8-FV	
	Średnica talerzyka (mm)	≥ 60	
Właściwości płyt do izolacji cieplnej do których odnoszą się następujące wartości sił niszczących	Grubość (mm)	≥ 100	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (kPa)	≥ 100	
Siły niszczące (N)	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)	R_{panel} :	Minimalna: 510 Średnia: 540
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie statycznym blokiem piankowym)	R_{joint} :	Minimalna: 430 Średnia: 470

Tablica 53 – Siły niszczące dla kombinacji łączników opisanych w poniższej tablicy i wyrobu do izolacji cieplnej – EPS-EN 13163-TR100

Łączniki do których odnoszą się następujące wartości sił niszczących	Nazwa handlowa	fischer TERMOZ 8U fischer TERMOZ 8 N fischer Termoz CN 8 fischer Termoz 8 NZ fischer Termoz 8 SV fischer Termoz 8 UZ fischer Termoz PN 8 KEW InsuFix TSD-V KEW InsuFix TSBD 8 KEW TSD 8	
	Średnica talerzyka (mm)	≥ 60	
Właściwości płyt do izolacji cieplnej do których odnoszą się następujące wartości sił niszczących	Grubość (mm)	≥ 60	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (kPa)	≥ 100	
Siły niszczące (N)	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)	R_{panel} :	Minimalna: 560 Średnia: 571
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie statycznym blokiem piankowym)	R_{joint} :	Minimalna: 493 Średnia: 503

Tablica 54 – Siły niszczące dla kombinacji łączników opisanych w poniższej tablicy i wyrobu do izolacji cieplnej – EPS-EN 13163-TR100

Łączniki do których odnoszą się następujące wartości sił niszczących	Nazwa handlowa	Bravoll PTH-KZ 60/8-La Bravoll PTH-KZL 60/8-La Bravoll PTH 60/8-La Bravoll PTH-L 60/8-La Bravoll PTH-S 60/8 Bravoll PTH-SX Bravoll PTX Bravoll PTH-EX ejotherm STR U ejotherm STR U 2G ejotherm NT U ejotherm NK U Hilti SX-FV Koelner TFIX 8S Koelner TFIX 8ST KEW TSD-V	
	Średnica talerzyka (mm)	≥ 60	
Właściwości płyt do izolacji cieplnej do których odnoszą się następujące wartości sił niszczących	Grubość (mm)	≥ 50	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (kPa)	≥ 100	
Siły niszczące (N)	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)	R_{panel} :	Minimalna: 502 Średnia: 514
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie statycznym blokiem piankowym)	R_{joint} :	Minimalna: 322 Średnia: 359

Tablica 55 – Siły niszczące dla kombinacji łączników opisanych w poniższej tablicy i wyrobu do izolacji cieplnej – EPS-EN 13163-TR100

Łączniki do których odnoszą się następujące wartości sił niszczących	Nazwa handlowa	SPIT ISO ejot H1 eco ejot H3 ejotherm NTK U fischer TERMOZ 8 N fischer Termoz 8 NZ fischer TERMOZ KS 8 fischer Termoz CN 8 hilti fixing element XI-FV KOELNER KI-10N KOELNER KI-10NS KI-10, KI-10PA KI-10M KOELNER TFIX-8M KOELNER TFIX-8P	
	Średnica talerzyka (mm)	≥ 50	
Właściwości płyt do izolacji cieplnej do których odnoszą się następujące wartości sił niszczących	Grubość (mm)	≥ 50	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (kPa)	≥ 100	
Siły niszczące (N)	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)	R_{panel} :	Minimalna: 407 Średnia: 421
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)	R_{joint} :	Minimalna: 363 Średnia: 373

Tablica 56 – Siły niszczące dla kombinacji łączników opisanych w poniższej tablicy i wyrobu do izolacji cieplnej – EPS

Łączniki do których odnoszą się następujące wartości sił niszczących	Nazwa handlowa	Baumit KlebeAnker/ Baumit StarTrack
	Średnica talerzyka (mm)	≥ 60
Właściwości płyt do izolacji cieplnej do których odnoszą się następujące wartości sił niszczących	Grubość (mm)	≥ 70
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (kPa)	≥ 150
Siły niszczące (N)	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie statycznym blokiem piankowym – 4 łączniki usytuowane w środku płyty)	R_{panel} : Minimalna: 500 Średnia: 614

Odporność ETICS na obciążenie wiatrem R_d jest obliczana w następujący sposób:

$$R_d = [R_{panel} \times n_{panel} + R_{joint} \times n_{joint}] / \gamma$$

gdzie

n_{panel} liczba (na m^2) łączników umieszczonych w obrębie materiału izolacyjnego;
 n_{joint} liczba (na m^2) łączników usytuowanych na stykach płyt;
 γ krajowy współczynnik bezpieczeństwa.

3.4.5 Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej (ETAG 004 – Punkt 5.5.4.1)

Wartość średnia szerokości rysy warstwy zbrojonej z siatką z włókna szklanego Baumit StarTex (4 mm × 4 mm) i **Baumit StarTex (160)** nie została zbadana (Właściwość użytkowa nie została oceniona).

3.5 Ochrona przed hałasem (Wymaganie Podstawowe 5)

3.5.1 Izolacyjność od dźwięków powietrznych (ETAG 004 – Punkt 5.1.5.1)

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.6 Oszczędność energii i zachowanie ciepła (Wymaganie Podstawowe 6)

3.6.1 Opór cieplny (ETAG 004 – Punkt 5.1.6.1)

Współczynnik przenikania ciepła ściany pokrytej ETICS oblicza się zgodnie z normą EN ISO 6946:

$$U_c = U + \chi_p \cdot n$$

- gdzie $\chi_p \cdot n$ powinien być brany pod uwagę jeśli jest większy niż 0,04 W/(m²·K);
- U_c globalny (skorygowany) współczynnik przenikania ciepła pokrytej ściany (W/(m²·K));
- n liczba łączników (przez wyrób izolacyjny) na m²;
- χ_p punktowy współczynnik przenikania ciepła w odniesieniu do łącznika. Podane poniżej wartości mogą być uwzględnione, jeżeli nie są podane w ETA dla łączników:
- = 0,002 W/K w przypadku łączników z trzpieniem ze stali nierdzewnej pokrytym tworzywem sztucznym oraz łączników ze szczeliną powietrzną przy łbie trzpienia ($\chi_p \cdot n$ pomijalne przy $n < 20$);
 - = 0,004 W/K w przypadku łączników z trzpieniem rozporowym ze stali ocynkowanej galwanicznie z łbem pokrytym tworzywem sztucznym ($\chi_p \cdot n$ pomijalne przy $n < 10$);
 - = pomijalne dla łączników wbijanych z tworzywa sztucznego (zbrojonych lub nie włóknami szklanymi ...);
- U współczynnik przenikania ciepła części ściany pokrytej ETICS (z wyłączeniem mostków cieplnych) (W/(m²·K)) określona poniżej:

$$U_c = \frac{1}{R_i + R_{render} + R_{substrate} + R_{se} + R_{si}}$$

- gdzie R_i opór cieplny wyrobu izolacyjnego (według deklaracji w odniesieniu do EN 13163) w (m²·K)/W;
- R_{render} opór cieplny warstwy wykończeniowej (około 0,02 w (m²·K)/W lub określony w badaniu według EN 12667 lub EN 12664);
- $R_{substrate}$ opór cieplny ściany stanowiącej podłoże (beton, cegła ...) w (m²·K)/W;
- R_{se} opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej w (m²·K)/W;
- R_{si} opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej (m²·K)/W.

Wartość współczynnika przewodzenia ciepła każdego wyrobu izolacyjnego powinna być określona w dokumentacji Producenta wraz z zakresem grubości płyt. Dodatkowo, w odniesieniu do łączników, powinien być określony punktowy współczynnik przenikania ciepła, w przypadku gdy ETICS jest mocowany mechanicznie.

3.7 Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (Wymaganie Podstawowe 7)

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

4 System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) wraz z odniesieniem do jego podstawy prawnej

Zgodnie z Decyzją Komisji Europejskiej 97/556/EC ze zmianą wg Decyzji Komisji Europejskiej 2001/596/EC, mają zastosowanie systemy 1 i 2+ oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (dalej opisane w Załączniku V do Rozporządzenia (EU) Nr 305/2011).

Tablica 57 – Systemy oceny i weryfikacji stałości użytkowych

Wyrób	Przeznaczenie	Poziom lub klasa (Reakcja na ogień)	System
Złożone systemy izolacji cieplnej/zestawy wyrobów (ETICS) z wyprawami tynkarskimi	w ścianach zewnętrznych	A1 ⁽¹⁾ , A2 ⁽¹⁾ , B ⁽¹⁾ , C ⁽¹⁾	1
	podlegających wymaganiom ogniowym	A1 ⁽²⁾ , A2 ⁽²⁾ , B ⁽²⁾ , C ⁽²⁾ , D, E, (A1 do E) ⁽³⁾ , F	2+
	w ścianach zewnętrznych nie podlegających wymaganiom ogniowym	wszystkie	2+

⁽¹⁾ Wyroby/materiały, które na określonym jednoznacznie zidentyfikowanym etapie procesu produkcyjnego podlegają modyfikacji, z założenia poprawiającej klasyfikację w zakresie reakcji na ogień (np. przez dodanie środków uniepalniających lub zmniejszenie zawartości części organicznych).

⁽²⁾ Wyroby/materiały nie objęte odnośnikiem ⁽¹⁾.

⁽³⁾ Wyroby/materiały, które nie wymagają badań ze względu na reakcję na ogień (np. wyroby/materiały klasy A1 zgodnie z Decyzją 96/603/EC Komisji Europejskiej).

5 Szczegóły techniczne niezbędne do zastosowania systemu AVCP, zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

Aby umożliwić Jednostce Notyfikowanej dokonanie oceny zgodności, Jednostka Oceny Technicznej wydająca ETA powinna przekazać wszystkie informacje wyszczególnione poniżej. Informacje te wraz z wymaganiami podanymi w Dokumencie Informacyjnym B Komisji Europejskiej stanowią podstawę do oceny systemu zakładowej kontroli produkcji (ZKP) przez Jednostkę Notyfikowaną.

Informacje te powinny być przygotowane lub zebrane przez Jednostkę Oceny Technicznej i ustalone z producentem. Poniżej przedstawiono wskazówki dotyczące rodzaju wymaganych informacji:

1) ETA

Jeśli wymagana jest poufność informacji, ETA odwołuje się do dokumentacji technicznej producenta, w której taka informacja jest podana.

2) Podstawowy proces produkcyjny

Podstawowy proces produkcyjny jest opisany wystarczająco szczegółowo, aby umożliwić funkcjonowanie ZKP.

Poszczególne składniki ETICS są zazwyczaj wytwarzane przy użyciu konwencjonalnych technik. Wszelkie istotne procesy lub obróbka składników, które wpływają na właściwości użytkowe są wyszczególnione w dokumentacji producenta.

3) Specyfikacja wyrobów i materiałów

Dokumentacja Producenta zawiera:

- szczegółowe rysunki (ewentualnie z uwzględnieniem tolerancji produkcyjnych);
- specyfikacje i deklaracje dotyczące materiałów (surowców);
- odniesienia do Norm Europejskich i/lub międzynarodowych;
- karty techniczne.

4) Plan Kontroli (w ramach ZKP)

Plan Kontroli został uzgodniony pomiędzy producentem i Technický skúšobný ústav stavebný, n. o. i jest przechowywany w Technický skúšobný ústav stavebný, n. o. w dokumentacji towarzyszącej ETA. Plan Kontroli określa rodzaj i częstotliwość kontroli / badań przeprowadzanych podczas produkcji i dla gotowego wyrobu. Obejmuje on sprawdzanie w czasie wytwarzania właściwości, które nie mogą być kontrolowane na późniejszym etapie i kontroli wyrobu gotowego.

Składniki, które nie zostały wyprodukowane przez producenta ETICS, powinny być badane zgodnie z Planem Kontroli. Należy udowodnić Jednostce Notyfikowanej, że system ZKP zawiera elementy zapewniające, że producent ETICS odbiera od poddostawców wyroby zgodnie z Planem Kontroli.

W przypadku, gdy materiały / składniki nie są produkowane i badane przez dostawcę ustalonymi metodami, to tam gdzie ma to zastosowanie powinny być one przedmiotem odpowiednich badań / sprawdzeń producenta ETICS przed odbiorem.

W przypadkach, gdy postanowienia Europejskiej Oceny Technicznej i Planu Kontroli nie są przestrzegane, Jednostka Notyfikowana powinna anulować certyfikat i niezwłocznie poinformować o tym Technický skúšobný ústav stavebný, n. o.

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

Instytut Badawczy i Atestacyjny Budownictwa
Studená 3, 821 04 Bratysława, Republika Słowacka

W imieniu Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

Bratysława, 17 grudnia 2015



prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.
Kierownik Jednostki Oceny Technicznej

Załączniki

Załącznik 1 – Właściwości wyrobu izolacyjnego

Załącznik 2 – Opis i właściwości łączników

Załącznik 3 – Opis i właściwości zbrojenia

Załącznik 4 – Związki pomiędzy nazwami handlowymi składników Baumit StarSystem EPS

Załącznik 1 – Właściwości wyrobu izolacyjnego

Tablica 58 – Właściwości wyrobów izolacyjnych

Opis i właściwości		płyty z EPS "Baumit ProTherm (100)" <i>kolor biały</i>	
		ETICS klejony	ETICS mocowany mechanicznie z łącznikami
Reakcja na ogień / STN EN 13501-1		Euroklasa E (grubość od 20 do 300 mm, gęstość od 13,5 do 18 kg/m ³)	
Opór cieplny ((m ² .K)/W)		Zdefiniowany w oznakowaniu CE według EN 13163 "Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie" $\lambda_{ins} < 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (wartość deklarowana)	
Grubość (mm) / EN 823		EPS - EN 13163 – T2	
Długość (mm) / EN 822		EPS - EN 13163 – L1 EPS - EN 13163 – L2	
Szerokość (mm) / EN 822		EPS - EN 13163 – W2	
Prostokątność (mm) / EN 824		EPS - EN 13163 – S1 EPS - EN 13163 – S2	
Płaskość (mm) / EN 825		EPS - EN 13163 – P3 EPS - EN 13163 – P4	
Stan powierzchni		Powierzchnia cięta (jednorodna i z lub „bez naskórka”)	
Stabilność wymiarowa	określone warunki temperaturowe i wilgotnościowe / EN 1604	EPS - EN 13163 – DS(70,-)1 EPS - EN 13163 – DS(70,-)2	
	warunki laboratoryjne / EN 1603	EPS - EN 13163 – DS(N)2	
Wytrzymałość na zginanie według EN 12089		EPS - EN 13163 – BS115	
Zachowanie przy ściskaniu (kPa) / EN 826		EPS - EN 13163 – CS(10)70	
Określanie wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych w warunkach suchych / EN 1607		$\geq 100 \text{ kPa}$ i $< 150 \text{ kPa}$, EPS - EN 13163 – TR100	
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym, częściowym zanurzeniu / EN 1609		$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
Współczynnik dyfuzji pary wodnej (μ) / EN 12086		≥ 20 ≤ 60	
Wytrzymałość na ścinanie (N/mm ²) / EN 12090		$\geq 0,02 \text{ MPa}$	–
Moduł sprężystości przy ścinaniu (N/mm ²) / EN 12090		$\geq 1,0 \text{ MPa}$	–

Tablica 59 – Właściwości wyrobów izolacyjnych

Opis i właściwości		Płyty z EPS "Baumit StarTherm (100)" <i>kolor szary</i>	
		ETICS klejony	ETICS mocowany mechanicznie z łącznikami
Reakcja na ogień / STN EN 13501-1		Euroklasa E (grubość od 20 do 300 mm, gęstość od 13,5 do 18 kg/m ³)	
Opór cieplny ((m ² .K)/W)		Zdefiniowany w oznakowaniu CE według EN 13163 "Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie" $\lambda_{ins} < 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (wartość deklarowana)	
Grubość (mm) / EN 823		EPS - EN 13163 – T2	
Długość (mm) / EN 822		EPS - EN 13163 – L1 EPS - EN 13163 – L2	
Szerokość (mm) / EN 822		EPS - EN 13163 – W2	
Prostokątność (mm) / EN 824		EPS - EN 13163 – S1 EPS - EN 13163 – S2	
Płaskość (mm) / EN 825		EPS - EN 13163 – P3 EPS - EN 13163 – P4	
Stan powierzchni		Powierzchnia cięta (jednorodna i z lub „bez naskórka”)	
Stabilność wymiarowa	określone warunki temperaturowe i wilgotnościowe / EN 1604	EPS - EN 13163 – DS(70,-)1 EPS - EN 13163 – DS(70,-)2	
	warunki laboratoryjne / EN 1603	EPS - EN 13163 – DS(N)2	
Wytrzymałość na zginanie według EN 12089		EPS - EN 13163 – BS115	
Zachowanie przy ściskaniu (kPa) / EN 826		EPS - EN 13163 – CS(10)70	
Określanie wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych w warunkach suchych / EN 1607		$\geq 100 \text{ kPa}$ i $< 150 \text{ kPa}$, EPS - EN 13163 – TR100	
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym, częściowym zanurzeniu / EN 1609		$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
Współczynnik dyfuzji pary wodnej (μ) / EN 12086		≥ 20 ≤ 60	
Wytrzymałość na ścinanie (N/mm ²) / EN 12090		$\geq 0,02 \text{ MPa}$	–
Moduł sprężystości przy ścinaniu (N/mm ²) / EN 12090		$\geq 1,0 \text{ MPa}$	–

Tablica 60 – Właściwości wyrobów izolacyjnych

Opis i właściwości	Płyty z EPS "Baumit ProTherm (120)" <i>kolor biały</i>	
	ETICS klejony	ETICS mocowany mechanicznie z łącznikami
Reakcja na ogień / STN EN 13501-1	Euroklasa E (grubość od 20 do 300 mm, gęstość od 13,5 do 18 kg/m ³)	
Opór cieplny ((m ² .K)/W)	Zdefiniowany w oznakowaniu CE według EN 13163 "Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie" $\lambda_{ins} < 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (wartość deklarowana)	
Grubość (mm) / EN 823	EPS - EN 13163 – T1 EPS - EN 13163 – T2	
Długość (mm) / EN 822	EPS - EN 13163 – L1 EPS - EN 13163 – L2	
Szerokość (mm) / EN 822	EPS - EN 13163 – W2	
Prostokątność (mm) / EN 824	EPS - EN 13163 – S1 EPS - EN 13163 – S2	
Płaskość (mm) / EN 825	EPS - EN 13163 – P3 EPS - EN 13163 – P4	
Stan powierzchni	Powierzchnia cięta (jednorodna i z lub „bez naskórka”)	
Stabilność wymiarowa	określone warunki temperaturowe i wilgotnościowe / EN 1604	EPS - EN 13163 – DS(70,-)1 EPS - EN 13163 – DS(70,-)2
	warunki laboratoryjne / EN 1603	EPS - EN 13163 – DS(N)2
Wytrzymałość na zginanie według EN 12089	EPS - EN 13163 – BS115	
Zachowanie przy ściskaniu (kPa) / EN 826	EPS - EN 13163 – CS(10)70	
Określanie wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych w warunkach suchych / EN 1607	$\geq 120 \text{ kPa}$ i $< 150 \text{ kPa}$, EPS - EN 13163 – TR120	
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym, częściowym zanurzeniu / EN 1609	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
Współczynnik dyfuzji pary wodnej (μ) / EN 12086	≥ 20 ≤ 60	
Wytrzymałość na ścinanie (N/mm ²) / EN 12090	$\geq 0,02 \text{ MPa}$	–
Moduł sprężystości przy ścinaniu (N/mm ²) / EN 12090	$\geq 1,0 \text{ MPa}$	–

Tablica 61 – Właściwości wyrobów izolacyjnych

Opis i właściwości		Płyty z EPS "Baumit ProTherm (120)" kolor szary	
		ETICS klejony	ETICS mocowany mechanicznie z łącznikami
Reakcja na ogień / STN EN 13501-1		Euroklasa E (grubość od 20 do 300 mm, gęstość od 13,5 do 18 kg/m ³)	
Opór cieplny ((m ² .K)/W)		Zdefiniowany w oznakowaniu CE według EN 13163 "Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fanrycznie" $\lambda_{ins} < 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (wartość deklarowana)	
Grubość (mm) / EN 823		EPS - EN 13163 – T1 EPS - EN 13163 – T2	
Długość (mm) / EN 822		EPS - EN 13163 – L1 EPS - EN 13163 – L2	
Szerokość (mm) / EN 822		EPS - EN 13163 – W2	
Prostokątność (mm) / EN 824		EPS - EN 13163 – S1 EPS - EN 13163 – S2	
Płaskość (mm) / EN 825		EPS - EN 13163 – P3 EPS - EN 13163 – P4	
Stan powierzchni		Powierzchnia cięta (jednorodna i z lub „bez naskórka”)	
Stabilność wymiarowa	określone warunki temperaturowe i wilgotnościowe / EN 1604	EPS - EN 13163 – DS(70,-)1 EPS - EN 13163 – DS(70,-)2	
	warunki laboratoryjne / EN 1603	EPS - EN 13163 – DS(N)2	
Wytrzymałość na zginanie według EN 12089		EPS - EN 13163 – BS115	
Zachowanie przy ściskaniu (kPa) / EN 826		EPS - EN 13163 – CS(10)70	
Określanie wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych w warunkach suchych / EN 1607		$\geq 120 \text{ kPa}$ i $< 150 \text{ kPa}$, EPS - EN 13163 – TR120	
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym, częściowym zanurzeniu / EN 1609		$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
Współczynnik dyfuzji pary wodnej (μ) / EN 12086		≥ 20 ≤ 60	
Wytrzymałość na ścinanie (N/mm ²) / EN 12090		$\geq 0,02 \text{ MPa}$	–
Moduł sprężystości przy ścinaniu (N/mm ²) / EN 12090		$\geq 1,0 \text{ MPa}$	–

Tablica 62 – Właściwości wyrobów izolacyjnych

Opis i właściwości		Płyty z EPS "Baumit ProTherm (150)" <i>kolor biały</i>	
		ETICS klejony	ETICS mocowany mechanicznie z łącznikami
Reakcja na ogień / STN EN 13501-1		Euroklasa E (grubość od 20 do 300 mm, gęstość od 13,5 do 18 kg/m ³)	
Opór cieplny ((m ² .K)/W)		Zdefiniowany w oznakowaniu CE według EN 13163 "Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fanrycznie" $\lambda_{ins} < 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (wartość deklarowana)	
Grubość (mm) / EN 823		EPS - EN 13163 – T2	
Długość (mm) / EN 822		EPS - EN 13163 – L1 EPS - EN 13163 – L2	
Szerokość (mm) / EN 822		EPS - EN 13163 – W2	
Prostokątność (mm) / EN 824		EPS - EN 13163 – S1 EPS - EN 13163 – S2	
Płaskość (mm) / EN 825		EPS - EN 13163 – P3 EPS - EN 13163 – P4	
Stan powierzchni		Powierzchnia cięta (jednorodna i z lub „bez naskórka”)	
Stabilność wymiarowa	określone warunki temperaturowe i wilgotnościowe / EN 1604	EPS - EN 13163 – DS(70,-)1 EPS - EN 13163 – DS(70,-)2	
	warunki laboratoryjne / EN 1603	EPS - EN 13163 – DS(N)2	
Wytrzymałość na zginanie według EN 12089		EPS - EN 13163 – BS115	
Zachowanie przy ściskaniu (kPa) / EN 826		EPS - EN 13163 – CS(10)70	
Określanie wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych w warunkach suchych / EN 1607		$\geq 150 \text{ kPa}$ i $< 200 \text{ kPa}$, EPS - EN 13163 – TR150	
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym, częściowym zanurzeniu / EN 1609		$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
Współczynnik dyfuzji pary wodnej (μ) / EN 12086		≥ 20 ≤ 60	
Wytrzymałość na ścinanie (N/mm ²) / EN 12090		$\geq 0,02 \text{ MPa}$	–
Moduł sprężystości przy ścinaniu (N/mm ²) / EN 12090		$\geq 1,0 \text{ MPa}$	–

Tablica 63 – Właściwości wyrobów izolacyjnych

Opis i właściwości		Płyty z EPS "Baumit StarTherm (150)" kolor szary	
		ETICS klejony	ETICS mocowany mechanicznie z łącznikami
Reakcja na ogień / STN EN 13501-1		Euroklasa E (grubość od 20 do 300 mm, gęstość od 13,5 do 18 kg/m ³)	
Opór cieplny ((m ² .K)/W)		Zdefiniowany w oznakowaniu CE według EN 13163 "Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fanrycznie" $\lambda_{ins} < 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (wartość deklarowana)	
Grubość (mm) / EN 823		EPS - EN 13163 – T2	
Długość (mm) / EN 822		EPS - EN 13163 – L1 EPS - EN 13163 – L2	
Szerokość (mm) / EN 822		EPS - EN 13163 – W2	
Prostokątność (mm) / EN 824		EPS - EN 13163 – S1 EPS - EN 13163 – S2	
Płaskość (mm) / EN 825		EPS - EN 13163 – P3 EPS - EN 13163 – P4	
Stan powierzchni		Powierzchnia cięta (jednorodna i z lub „bez naskórka”)	
Stabilność wymiarowa	określone warunki temperaturowe i wilgotnościowe / EN 1604	EPS - EN 13163 – DS(70,-)1 EPS - EN 13163 – DS(70,-)2	
	warunki laboratoryjne / EN 1603	EPS - EN 13163 – DS(N)2	
Wytrzymałość na zginanie według EN 12089		EPS - EN 13163 – BS115	
Zachowanie przy ściskaniu (kPa) / EN 826		EPS - EN 13163 – CS(10)70	
Określanie wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych w warunkach suchych / EN 1607		$\geq 150 \text{ kPa}$ i $< 200 \text{ kPa}$, EPS - EN 13163 – TR150	
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym, częściowym zanurzeniu / EN 1609		$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
Współczynnik dyfuzji pary wodnej (μ) / EN 12086		≥ 20 ≤ 60	
Wytrzymałość na ścinanie (N/mm ²) / EN 12090		$\geq 0,02 \text{ MPa}$	–
Moduł sprężystości przy ścinaniu (N/mm ²) / EN 12090		$\geq 1,0 \text{ MPa}$	–

Załącznik 2 – Opis i właściwości łączników

Tablica 64 – Odniesienia do ETA dla łączników stosowanych w ETICS

Nazwa handlowa	Opis Szywność talerzyka/Obciążenie niszczące talerzyk	Średnica talerzyka mm	Nośność charakterystyczna łącznika na wrywanie z podłoża wg
EJOT ejothem NTK U	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z poliamidu i łbem z tworzywa sztucznego 0,5 kN/mm/1,4 kN Kategorie użytkowe: A, B, C	60	ETA-07/0026
Ejot H1 eco	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem stalowym 0,6 kN/mm/1,4 kN Kategorie użytkowe: A, B, C	60	ETA-11/0192
Ejot H4 eco	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z poliamidu 0,6 kN/mm/1,4 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E	60	ETA-11/0192
EJOT H3	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z poliamidu 0,6 kN/mm/1,25 kN Kategorie użytkowe: A, B, C	60	ETA-14/0130
Ejothem STR U Ejothem STR U 2G	Łącznik wkręcany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z poliamidu i łbem z tworzywa sztucznego 0,6 kN/mm/2,08 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E	60	ETA-04/0023
ejothem NT U ejothem NK U	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem stalowym 0,6 kN/mm/2,43 kN Kategorie użytkowe: A, B, C	60	ETA-05/0009
Hilti SD-FV 8 with doublehead HDT-FV90	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z poliamidu 0,3 kN/mm/1,55 kN Kategorie użytkowe: A, B, C	60	ETA-03/0028
Hilti ETICS-Anchor D-FV Hilti ETICS-Anchor D-FV T	Łącznik wkręcany z tworzywa sztucznego z trzpieniem stalowym 0,8 kN/mm/1,93 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E	60	ETA-05/0039
Hilti fixing element XI-FV	Część tworzywowa wykonana z polietylenu 0,4 kN/mm/1,6 kN	60	ETA-03/0004
Hilti D8-FV (stosowany tylko z izolacją termiczną większą niż 100 mm)	Łącznik wkręcany z tworzywa sztucznego z trzpieniem ze stali ocynkowanej 0,63 kN/mm/3,16 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E Do grubości płyt z EPS od 100 mm	60	ETA-07/0288
Hilti SX-FV	Element mocujący z polietylenu z trzpieniem ze stali nierdzewnej 0,7 kN/mm/1,73 kN Kategorie użytkowe: A, B, C	60	ETA-03/0005
Hilti SDX 8	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z poliamidu 0,6 kN/mm/1,6 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E	60/65	ETA-14/0399
Hilti SDK-FV 8	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z poliamidu 0,5 kN/mm/1,48 kN Kategorie użytkowe: A, B, C	60	ETA-07/0302

KOELNER TFIX-8M	Łącznik wbijany z trzpieniem ze stali ocynkowanej 1,0 kN/mm/1,75 kN Kategorie użytkowe: A, B, C	60	ETA-07/0336
KOELNER TFIX 8S KOELNER TFIX 8ST	Łącznik wkręcany z trzpieniem ze stali ocynkowanej 0,6 kN/mm/2,04 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D (dla KOELNER TFIX 8S) Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E (dla KOELNER TFIX 8ST)	60	ETA-11/0144
KOELNER TFIX-8P	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem ze stali ocynkowanej 0,3 kN/mm/1,38 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E	60	ETA-13/0845
KOELNER KI-10N KOELNER KI-10NS	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem stalowym 0,5 kN/mm/1,23 kN Kategorie użytkowe: B, C, D, E (for KOELNER KI-10N) Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E (for KOELNER KI-10NS)	60	ETA-07/0221
KI-10, KI-10PA KI-10M	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z polipropylenu 0,5 kN/mm/2,1 kN (dla KI-10, KI-10PA) 0,4 kN/mm/2,6 kN (dla KI-10M) Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E	60	ETA-07/0291
Fischer Termoz 8 N Fischer Termoz 8 NZ	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem stalowym 0,5 kN/mm/1,34 kN Kategorie użytkowe: A, B, C (dla Fischer Termoz 8 N) Kategorie użytkowe: A, B, C, D (dla Fischer Termoz 8 NZ)	60	ETA-03/0019
Fischer Termoz CN 8	Łącznik wbijany z polipropylenu 0,4 kN/mm/1,6 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D	60	ETA-09/0394
Fischer Termoz 8 SV	Łącznik wkręcany z trzpieniem ze stali ocynkowanej 1,1 kN/mm/2,13 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E	60	ETA-06/0180
Fischer Termoz 8 U Fischer Termoz 8 UZ	Łącznik wkręcany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z poliamidu i łbem z tworzywa sztucznego 0,5 kN/mm/2,45 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, E (dotyczy Fischer Termoz 8 U) Kategorie użytkowe: A, B, C, D (dotyczy Fischer Termoz 8 U)	60	ETA-02/0019
Fischer Termoz PN8	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z poliamidu 0,4 kN/mm/1,6 kN Kategorie użytkowe: A, B, C	60	ETA-09/0171
KEW TSD-V	Łącznik wbijany z trzpieniem ze stali ocynkowanej 1,24 kN/mm/1,75 kN Kategorie użytkowe: A, B, C	60	ETA-08/0315
KEW TSBD	Łącznik wbijany z trzpieniem ze stali ocynkowanej 1,6 kN/mm/2,22 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D	60	ETA-08/0314

KEW TSD 8	Łącznik wbijany z trzpieniem ze stali ocynkowanej 0,6 kN/mm/1,6 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D	60		ETA-04/0030
Bravoll PTH-KZ Bravoll PTH-KZL Bravoll PTH Bravoll PTH-L	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z poliamidu (PTH-KZ) (stali – PTH-KZ) i łbem z tworzywa sztucznego 0,4 kN/mm/1,8 kN Kategorie użytkowe (Bravoll PTH 60/8): A, B Kategorie użytkowe (Bravoll PTH-KZ 60/8): A, B, C, D	60		ETA-05/0055
Bravoll PTH-S 60/8-La	Łącznik z tworzywa sztucznego z trzpieniem rozporowym ze stali 0,9 kN/mm/2,6 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E	60		ETA-08/0267
Bravoll PTH SX	Łącznik wkręcany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z tworzywa sztucznego 0,5 kN/mm/1,8 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E	60		ETA-10/0028
Bravoll PTH X Bravoll PTH-EX	Łącznik wbijany z trzpieniem z poliamidu (PTH X) lub ze stali (PTH-EX) 0,6 kN/mm/1,5 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, D	60		ETA-13/0951
IsoFux NDS8Z IsoFux NDS90Z IsoFux NDM90Z IsoFux NDM8Z	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem stalowym 0,9 kN/mm/2,2 kN Kategorie użytkowe: A, B, C	60		ETA-07/0129
IsoFux Rocket	Łącznik z tworzywa sztucznego z trzpieniem rozporowym ze stali 1,1 kN/mm/2,5 kN Kategorie użytkowe: A, B, C, E	60		ETA-12/0093
SPIT ISO	Łącznik wbijany z tworzywa sztucznego z trzpieniem z tworzywa sztucznego 0,3 kN/mm/1,0 kN Kategorie użytkowe: A, B, C	50 do 60	90	ETA-04/0076
Baunit Klebeanker/Baunit StarTrack/KlebeAnker JJ A8+ (Łącznik jest przeznaczony do przekazywania obciążenia z zaprawy klejącej Baunit StarContact i Baunit StarContact white na podłoże i jest stosowana tylko z EPS-TR150)	Kategorie użytkowe: A, B, C, E	60		ETA-06/0015
Baunit Klebeanker/Baunit StarTrack/KlebeAnker Duplex JJ A8S (Łącznik jest przeznaczony do przekazywania obciążenia z zaprawy klejącej Baunit StarContact i Baunit StarContact white na podłoże i jest stosowana tylko z EPS-TR150)	Kategorie użytkowe: A, B, C, E	60		ETA-12/0064

Załącznik 3 – Opis i właściwości zbrojenia

Tablica 65 – Opis i właściwości zbrojenia

Nazwa handlowa siatki	Opis	Odporność na alkalia (ETAG 004, p. 5.6.7.1)			
		Napężenie zrywajęce po starzeniu (N/mm)		Względnę napężenie zrywajęce: % (po starzeniu) w stosunku do napężenia w stanie dostawy	
		wzdłuż osnowy	wzdłuż wätku	wzdłuż osnowy	wzdłuż wätku
Baunit StarTex/Baunit Textilglasgitter/Baunit ProTex	Siatka standardowa: Rozmiar oczka: 4 mm × 4,5 mm Masa powierzchniowa: min. 145 g/m ²	≥ 20		≥ 50	
Baunit StarTex (160)	Siatka standardowa: Rozmiar oczka: 3,5 mm × 3,8 mm Masa powierzchniowa: min. 160 g/m ²	≥ 20		≥ 50	

Załącznik 4 – Związki pomiędzy nazwami handlowymi składników

Zaprawy klejące	Baumit StarContact		Baumit KlebeSpachtel	
	Baumit Starcontact light	Baumit StarContact KBM-Fix		Baumit KlebeSpachtel KBM-Fix
	Baumit StarContact white	Baumit StarContact KBM		Baumit KlebeSpachtel KBM
	Baumit NivoFix	Baumit PaneloFix		Baumit WDVS-Kleber
	Baumit StarContact forte		Baumit DickschichtKlebespachtel	
	Baumit SupraFix		Baumit SupraKleber	
	Baumit StarContact Speed	Baumit SpeedContact		Baumit SpeedKlebeSpachtel
Płyty izolacyjne	Baumit ProTherm (100)		Baumit Fassadendämmplatte EPS-F (100)	
	Baumit StarTherm (100)		Baumit Fassadendämmplatte EPS-F plus (100)	
	Baumit ProTherm (120)		Baumit Fassadendämmplatte EPS-F (120)	
	Baumit StarTherm (120)		Baumit Fassadendämmplatte EPS-F plus (120)	
	Baumit ProTherm (150)		Baumit Fassadendämmplatte EPS-F (150)	
	Baumit StarTherm (150)		Baumit Fassadendämmplatte EPS-F plus (150)	
Łączniki specjalne	Baumit KlebeAnker		Baumit StarTrack	
Warstwy zbrojone	Baumit StarContact		Baumit KlebeSpachtel	
	Baumit Starcontact light	Baumit StarContact KBM-Fix		Baumit KlebeSpachtel KBM-Fix
	Baumit StarContact white	Baumit StarContact KBM		Baumit KlebeSpachtel KBM
	Baumit StarContact forte		Baumit DickschichtKlebespachtel	
	Baumit StarContact Speed	Baumit SpeedContact		Baumit SpeedKlebeSpachtel
	Baumit EasyFlex	Baumit Spachtelmasse zementfrei		Baumit Spachtelmasse zementfrei SPM58
	Baumit PowerFlex	Baumit FaserSpachtel		Baumit SilverFlex

Siatki z włókna szklanego	Baumit StarTex	Baumit Textilglasgitter	Baumit ProTex	
	Baumit StarTex (160)			
Preparaty gruntujące	Baumit UniPrimer		Baumit UniversalGrund	
	Baumit PremiumPrimer	Baumit PremiumPrimer DG 27	Baumit DecorGrundierung DG 27	
Wyprawy tynkarskie	Baumit GranoporTop		Baumit GranoporPutz	
	Baumit SilikonTop		Baumit SilikonPutz	
	Baumit CreativTop			
	Baumit StyleTop	Baumit ArtlineTop	Baumit ArtlinePutz	
	Baumit NanoporTop		Baumit NanoporPutz	
	Baumit SilikatTop		Baumit SilikatPutz	
	Baumit SiliporTop		Baumit SiliporPutz	
	Baumit Fascina Special	Baumit Classico Special	Baumit Edelputz Spezial	Baumit ScheibenPutz SEP
	Baumit StellaporTop			
	Baumit MosaikTop			
	Baumit Mosaik Superfine			
	Baumit FineTop	BaumitSilikonFine	Baumit UniTop Fine	
	Baumit NanoporFine		Baumit NanoporTop Fine	
	Baumit GranoporFine			
	Powłoka dekoracyjna/wyprawa wierzchnia	Baumit CreativTop Silk		Baumit CreativTop S-Fine
Baumit FillTop		Baumit UniTop Fill		
Baumit CreativTop Pearl				

Powłoka dekoracyjna/farba	Baunit NanoporColor	Baunit NanoporFarbe
	Baunit StarColor	
	Baunit SilikonColor	Baunit SilikonFarbe
	Baunit SilikatColor	Baunit SilikatFarbe
	Baunit StyleColor	Baunit ArtlineFarbe
	Baunit ProColor	
	Baunit GranoporColor	Baunit GranoporFarbe
	Baunit Metallic	Baunit Artline Metallic
	Baunit Lasur	Baunit Artline Lasur
	Baunit Finish	Baunit Artline Finish
	Baunit Glitter	Baunit Artline Glitter

Kombinácie wypraw tynkarskich i powłok dekoracyjnych

	Baumit NanoporColor	Baumit StarColor	Baumit SilikonColor	Baumit SilikatColor	Baumit ProColor	Baumit GranoporColor	Baumit StyleColor
Baumit NanoporTop	x	x			x		
Baumit StyleTop	x	x	x		x	x	x
Baumit SilikonTop	x	x	x		x	x	x
Baumit SilikatTop	x	x	x	x	x		x
Baumit SiliporTop	x	x	x		x	x	x
Baumit StellaporTop	x	x	x		x	x	x
Baumit GranoporTop	x	x	x	x	x	x	x
Baumit CreativTop	x	x	x		x	x	x
Baumit FineTop	x	x	x		x	x	x
Baumit NanoporFine	x	x			x		
Baumit GranoporFine	x	x	x	x	x	x	x

Kombinácie wypraw tynkarskich i powłok dekoracyjnych

	Baunit Metallic	Baunit Lasur	Baunit Glitter	Baunit Finish	Baunit CreativTop Smooth	Baunit CreativTop Pearl	Baunit FillTop
Baunit NanoporTop	x	x	x	x	x	x	x
Baunit StyleTop	x	x	x	x	x	x	x
Baunit SilikonTop	x	x	x	x	x	x	x
Baunit SilikatTop	x	x	x	x	x	x	x
Baunit SiliporTop	x	x	x	x	x	x	x
Baunit StellaporTop	x	x	x	x	x	x	x
Baunit GranoporTop	x	x	x	x	x	x	x
Baunit CreativTop	x	x	x	x	x	x	x
Baunit FineTop	x	x	x	x	x	x	x
Baunit NanoporFine	x	x	x	x	x	x	x
Baunit GranoporFine	x	x	x	x	x	x	x
Baunit MosaikTop				x			
Baunit MosaikSuperFine				x			