

| Prohlášení o vlastnostech č. 108/2013-VIV název výrobku: weber therm clima E jedinečný identifikační kód: VTIKSWTCE | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Zamýšlené použití | Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva | | | |
| Výrobce | Saint-Gobain Constructions Products CZ a.s. Divize WEBER Smrčková 2485/4 108 00 Praha 8 Česká republika | | | |
| Technická specifikace | ETA-09/0193 ze dne 16.12.2017 vydané Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p. s neomezenou dobou platnosti | | | |
| Číslo certifikátu | 1020-CPR-020031729 | | | |
| Deklarované vlastnosti Platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1 | | | | |
| Základní charakteristika | Vlastnost | harmonizovaná technická specifikace | systém posuzování | Notifikovaná osoba |
| Reakce na oheň | třída reakce na oheň B - s1, d0 (pro všechny skladby) | ETAG 004:2013 | 1 | PAVUS, a.s. NB 1391 |
| Vodotěsnost | Vyhověl | ETAG 004: 2013 | 2+ | TZUS Praha s.p. 1020 |
| Nasákavost | ≤ 0,5 kg/m ² po 24 h weber.pas akrylát weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance weber.pas extraClean active | ETAG 004: 2013 | 2+ | |
| Odolnost mechanickému poškození | Kategorie II weber.pas akrylát weber.pas silikon weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas topdry weber.pas aquaBalance weber.pas extraClean active | ETAG 004: 2013 | 2+ | |
| Propustnost pro vodní páru | Ekvivalentní vzduchová vrstva weber.pas akrylát – 0,29m weber.pas topdry – 0,19m weber.pas silikon – 0,59m weber.pas aquaBalance– 0,44m weber.pas silikát – 0,31m weber.pas extraClean – 0,19m weber.pas extraClean active - 0,37m | ETAG 004: 2013 | 2+ | |
| Nebezpečné látky | neobsahuje nebezpečné látky | ETAG 004: 2013 | - | |

| | | | |
|--|---|----------------|----|
| Pevnost připevnění (příčný posun) | není požadováno (bez omezení délkových rozměrů ETICS) | ETAG 004: 2013 | 2+ |
| Přidržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku | ≥ 0.08 MPa | ETAG 004: 2013 | 2+ |
| Přidržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku | Vyhovuje | ETAG 004: 2013 | 2+ |
| Odolnost zatížení větrem | viz tabulka 6 | ETAG 004: 2013 | 2+ |
| Tepelný odpor | <ul style="list-style-type: none"> - rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: 60-320 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti (λ_D) je uveden v bodu 1.1 tabulky 1 - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky (χ) je uveden v bodu 2.5 tabulky 1 | ETAG 004: 2013 | 2+ |

Tabulka 1: Skladby ETICS

| Způsob připevnění | Součásti | Další údaje | technická specifikace / popis | Spotřeba [kg/m ²] | Tloušťka [mm] |
|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 1. . Mechanicky připevňovaný systém s doplňkovým lepením | 1.1 Izolační výrobek prefabrikované desky z expandovaného polystyrenu (EPS) | | | | |
| | EPS (typ se standardní tepelnou vodivostí) 70F dle EN 13163 | deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039$ W/mK Reakce na oheň: třída E | EN 13163 | - | 60-320 |
| | EPS (typ se standardní tepelnou vodivostí) 100F dle EN 13163 | deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037$ W/mK Reakce na oheň: třída E | | - | 60-320 |
| | EPS (typ se sníženou tepelnou vodivostí - s přídavkem grafitu) 70F EN 13163 Desky GW | deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,032$ W/mK Reakce na oheň: třída E | | - | 60-320 |
| | EPS (typ se sníženou tepelnou vodivostí - s přídavkem grafitu) 70F EN 13163 Desky GW plus | deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,031$ W/mK Reakce na oheň: třída E | | | |
| | 1.2 Lepicí hmoty | | | | |
| | weber.therm clima | lepená plocha min. 40 % | hmota na bázi cementu | 3,0-4,0 | |
| | weber.therm elastik | lepená plocha min. 40 % | hmota na bázi cementu | 3,0-4,0 | |

| | | | | | |
|--|---|---|--------------------------|---------|--|
| | weber.therm technik | lepená plocha min. 40 % | hmota na bázi cementu | 3,0-4,0 | |
| | weber.therm elastik Z | lepená plocha min. 40 % | hmota na bázi cementu | 3,0-4,0 | |
| | 2.5 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek | | | | |
| | | Bodový součinitel prostupu tepla: $\chi = 0,00X$ W/K Tuhost talířku: $c = 0,X$ kN/mm | ETAG 014 ETA-XX/XXXX | | |
| | ejothem STR U, STR U 2G | STR U $c=0,60$ $\chi = 0,002$ STRU 2G $c=0,60$ $\chi = 0,001$ | ETA-04/0023 | | |
| | EJOT H1 eco EJOT H4 eco | $c=0,60$ $\chi = 0,001$ | ETA-11/0192 | | |
| | EJOT H3 | $c=0,60$ $\chi = 0,001$ | ETA- 14/0130 | | |
| | BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L _a , PTH 60/8-L _a , | PTH: $c=0,60$ $\chi = 0,000$ PTH-KZ $c=0,70$ $\chi = 0,002$ | ETA-05/0055 | | |
| | BRAVOLL PTH-S 60/8-L _a , | $c=0,90$ $\chi = 0,002$ | ETA-08/0267 | | |
| | BRAVOLL PTH –KZ 60/10-L _a , | $c=0,70$ $\chi = 0,000$ | ETA-08/0166 | | |
| | BRAVOLL PTH-SX | $c=0,70$ $\chi = 0,000$ | ETA-10/0028 | | |

| | | | | | |
|--|--|---|-------------|--|--|
| | BRAVOLL PTH-X PTH-EX | PTH X: c=0,60 $\chi = 0,000$ PTH-EX: c=0,60 $\chi = 0,001$ | ETA-13/0951 | | |
| | Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8M | c=1,00 $\chi = 0,$ | ETA-08/0336 | | |
| | Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST | c=0,60 $\chi = 0,002$ | ETA-11/0144 | | |
| | Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8P | c=0,30 $\chi =$ neuedeno | ETA-13/0845 | | |
| | fischer Schlagdübel TERMOFIX CF 8 | c=0,50 $\chi = 0,002$ | ETA-07/0287 | | |
| | fischer termoz PN 8 | c=0,40 $\chi = 0,000$ | ETA-09/0171 | | |
| | fischer termoz CN 8 | c=0,40 $\chi = 0,001$ | ETA-14/0394 | | |
| | fischer termoz CS 8 | c=0,60 $\chi = 0,001$ | ETA-09/0372 | | |
| | Fischer termoz SV II ecotwist | C = 0,96 $\chi = 0,001$ | ETA-12/0208 | | |
| | Hilti SD-5 | C = 0,60 $\chi = 0,001$ | ETA-14/0398 | | |
| | Hilti T-Save HTS-M | C = 0,60 $\chi = 0,001$ | ETA-14/0400 | | |
| | Hilti SD-FV 8 | c=0,30 $\chi = 0,000$ | ETA-03/0028 | | |
| | Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8 | c=0,50 $\chi = 0,000$ | ETA-07/0302 | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--|-----------------------------------|---|---------|-----|
| | Hilti WDVS-Schraubdübel D 8-FV | c=neuveveno $\chi = 0,001$ | ETA - 07/0288 | | |
| | Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV | c=0,40 $\chi = 0,002$ | ETA-03/0004 | | |
| | Hilti SX-FV | c=0,7 $\chi = 0,001$ | ETA-03/0005 | | |
| | Hilti HTH | | ETA-15/0464 | | |
| | Hilti HTR-P | c=0,60 $\chi = 0,001$ | ETA-16/0116 | | |
| Vnější souvrství | 4.1 stěrková hmota pro základní vrstvu | | | | |
| | weber.therm clima | | hmota na bázi cementu | 4,0-6,0 | 3-5 |
| | 4.2 Výztuž základní vrstvy | | | | |
| | Vertex R117 A101 weber.therm 117 Vertex R131 A101 weber.therm 131 SSA-1363-15 150 g/ m ² SSA-1313-14 165 g/ m ² | Odolná proti alkáliím | Skleněná síťovina | - | - |
| | 4.3 Konečná povrchová úprava | | | | |
| | weber.pas akrylát | Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0-3,0 | EN 15824 Pojivová báze: organické pojivo | 1,5-3,5 | |
| | weber.pas topdry | Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0-3,0 | EN 15824 Pojivová báze: organické pojivo | 1,5-3,5 | |
| | weber.pas silikát | Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0-3,0 | EN 15824 Pojivová báze: draselné vodní sklo | 1,8-4,6 | |
| | weber.pas extraClean | Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0-3,0 | EN 15824 Pojivová báze: Silikonová disperze, draselné vodní sklo | 1,5-4,6 | |

| | | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|---|---------|--|
| | weber.pas silikon | Velikost zrna: 0,5-1,0-1,5-2,0-3,0 | EN 15824 Pojivová báze: silikonová disperze | 1,3-4,6 | |
| | weber.pas aquaBalance | Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0-3,0 | EN 15824 Pojivová báze: silikonové pojivo | 1,5-4,6 | |
| | weber.pas extraClean active | Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0-3,0 | EN 15824 Pojivová báze: Silikonová disperze, draselné vodní sklo | 1,5-4,6 | |
| | 4.4 Penetrační nátěr | | | | |
| | weber.pas podklad UNI | | | 0,18 | |

Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS

| Skladba systému | Obsah organických látek | Obsah retardérů hoření | Evropská třída dle EN 13501-1 |
|--|-------------------------|---|-------------------------------|
| lepicí hmoty: weber.therm clima weber.therm elastik weber.therm technik weber.therm elastik Z | max. 6 % | bez retardérů hoření | B – s1, d0 |
| EPS desky - třída reakce na oheň E - objemová hmotnost $\leq 15 \text{ kg/m}^3$ | - | v množství zaručujícím evropskou třídu E podle EN 13501-1 | |
| Hmoždinky: dle bodu 2.5 tabulky 1 | - | - | |
| vnější souvrství: základní vrstva - weber.therm clima konečná povrchová úprava - weber.pas akrylát weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas silikon weber.pas aquaBalance weber.pas extraClean active | max. 8% | bez retardérů hoření | |

Tabulka 3: Nasákavost ETICS

| | | Nasákavost po 24 hodinách | |
|--|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | < 0.5 kg/m ² | ≥ 0.5 kg/m ² |
| základní vrstva + konečné povrchové úpravy dle této tabulky: | weber.pas akrylát | x | - |
| | weber.pas silikát | | |
| | weber.pas silikon | | |
| | weber.pas extraClean | | |
| | weber.pas aquaBalance | | |
| | weber.pas extraClean active | | |

Tabulka 4: Odolnost mechanickému poškození

| základní vrstva + konečné povrchové úpravy | 1x skleněná síťovina | 1x skleněná síťovina | 1x skleněná síťovina |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Kategorie III | Kategorie II | Kategorie I |
| weber.pas akrylát | - | x | - |
| weber.pas topdry | | | |
| weber.pas extraClean | | | |
| weber.pas aquaBalance | | | |
| weber.pas silikát | | | |
| weber.pas silikon | | | |
| weber.pas extraClean active | | | |
| weber.pas silikát | | | |

Tabulka 5: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS

| základní vrstva + konečné povrchové úpravy dle této tabulky: | ekvivalentní difuzní tloušťka s _d |
|---|--|
| weber.pas akrylát, velikost zrna 3mm | 0,29m |
| weber.pas topdry, velikost zrna 3mm | 0,19m |
| weber.pas silikát, velikost zrna 3mm | 0,31m |
| weber.pas silikon, velikost zrna 3mm | 0,59m |
| weber.pas aquaBalance, velikost zrna 3mm | 0,44m |
| weber.pas extraClean, velikost zrna 3mm | 0,19m |
| weber.pas extraClean active, velikost zrna 3mm | 0,37m |

Tabulka 6a: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem

| Typ hmoždinky | Obchodní název | | Viz tabulka 6b. | | fischer termoz SV II ecotwist |
|--------------------|--|-----------------------------|---|-----------|---|
| | Způsob montáže | | Povrchová | zapuštěná | Speciální montáž |
| | Průměr talíře (mm) | | 60 a více | | 60 |
| Vlastnosti MW | Tloušťka (mm) | | ≥ 50 | ≥ 100 | ≥ 100 |
| | Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa) | | ≥ 100 | | |
| Maximální zatížení | Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku | R _{panel} za sucha | minimální hodnota: 0,45 kN průměrná hodnota: 0,47 kN | | minimální hodnota: 0,49 kN průměrná hodnota: 0,53 kN |
| | Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku | R _{panel} za sucha | minimální hodnota: 0,45 kN průměrná hodnota: 0,47 kN | | minimální hodnota: 0,44 kN průměrná hodnota: 0,48 kN |

| Typ hmoždinky | Obchodní název | | Hilti WDVS-D8-FV | Hilti HTH |
|--------------------|--|-----------------------------|---|------------------|
| | Způsob montáže | | Speciální montáž | Speciální montáž |
| | Průměr talíře (mm) | | 60 | 60 |
| Vlastnosti MW | Tloušťka (mm) | | ≥ 100 | ≥ 100 |
| | Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa) | | ≥ 100 | |
| Maximální zatížení | Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku | R _{panel} za sucha | minimální hodnota: 0,39 kN průměrná hodnota: 0,41 kN | |
| | Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku | R _{panel} za sucha | minimální hodnota: 0,35 kN průměrná hodnota: 0,39 kN | |

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

| Obchodní název | Průměr talíře (mm) | charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu |
|---|--------------------|--|
| Ejotherm STR U, STR U 2G | 60 | viz ETA - 04/0023 |
| EJOT H1 eco, EJOT H4 eco | 60 | viz ETA - 11/0192 |
| EJOT H3 | 60 | viz ETA – 14/0130 |
| BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L _a , PTH-60/8-L _a , | 60 | viz ETA – 05/0055 |
| BRAVOLL PTH KZ 60/10-L _a , | 60 | viz ETA - 08/0166 |
| BRAVOLL PTH-S 60/8-L _a , | 60 | viz ETA - 08/0267 |
| BRAVOLL PTH-SX | 60 | viz ETA - 10/0028 |
| BRAVOLL PTH-X | 60 | viz ETA – 13/0951 |
| BRAVOLL PTH-EX | | |
| Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M | 60 | viz ETA - 07/0336 |
| Koelner TFIX-8S, Kolener TFIX-8ST | 60 | viz ETA – 11/0144 |
| Koelner TFIX-8P | 60 | viz – ETA 13/0845 |
| fischer Schlagdübel TERMOFIX CF 8 | 60 | viz ETA - 07/0287 |
| fischer termoz PN 8 | 60 | viz ETA - 09/0171 |
| fischer termoz CN 8 | 60 | viz ETA - 09/0394 |
| fischer termoz CS 8 | 60 | viz ETA – 14/0372 |
| fischer termoz SV II ecotwist | 60 | viz ETA – 12/0208 |
| Hilti SD-5 | 60 | viz ETA – 14/0398 |
| Hilti T-Save HTS-M | 60 | viz ETA – 14/400 |
| Hilti SD-FV 8 | 60 | viz ETA - 03/0028 |
| Hilti WDVS-Schlagdübel SDK- FV 8 | 60 | viz ETA - 07/0302 |
| Hilti SX-FV | 60 | viz ETA-03/0005 |
| Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV | 60 | viz ETA - 03/0004 |
| Hilti HTR-P | 60 | viz ETA – 16/0116 |
| Hilti WDVS-Schraubdübel D 8-FV | 60 | viz ETA - 07/0288 |
| Hilti HTH | / | Viz ETA – 15/0464 |

Kromě výše uvedených, mohou být v sestavě dále použity další typy hmoždinek splňující následující požadavky :

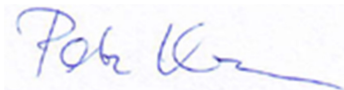
| Povrchová montáž | Průměr talíře (mm) | Charakteristická odolnost proti vytržení | Tuhost talířku (kN/mm) | Síla při porušení talířku (kN) |
|------------------|--------------------|--|------------------------|--|
| | 60 | viz odpovídající ETA | 0,30 | Větší z hodnot R_{panel} a R_{joint} V příslušné tabulce 6a |

| Zapuštěná montáž | Průměr talíře (mm) | Charakteristická odolnost proti vytržení | Tuhost talířku (kN/mm) | Síla při porušení talířku (kN) |
|------------------|--------------------|--|------------------------|--|
| | 60 | viz odpovídající ETA | 0,60 | Větší z hodnot R_{panel} a R_{joint} V příslušné tabulce 6a |

Vlastnosti výrobku definovaného v tabulce 1 jsou ve shodě s výše uvedenými vlastnostmi.

Toto prohlášení o vlastnostech je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

za výrobce jeho jménem:



V Liberci 10.1.2018

.....
Petr Vlna
Legislativa výrobků
Divize Weber
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.