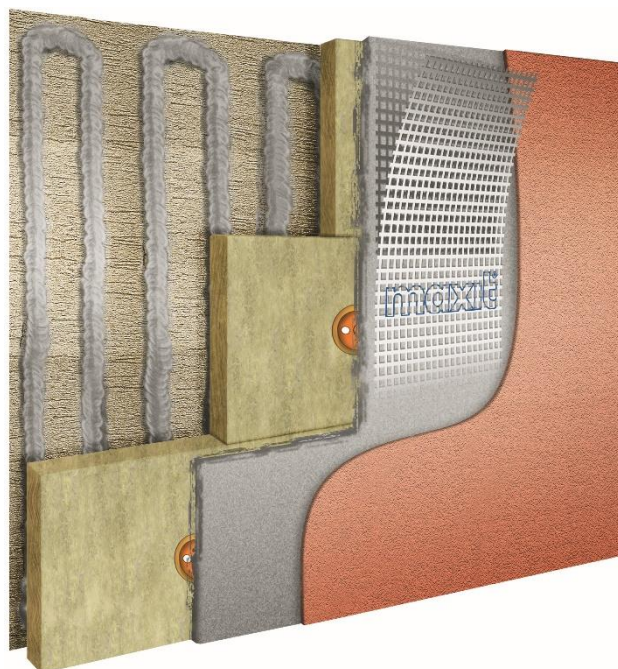


## maxit Dämmsystem MW 285

Technický list systému



## Zpracování

Zpracování výrobku se řídí technologickým předpisem maxit a souvisejícími normami v platném znění.

## Technické vlastnosti

### Součást systému

| Součásti - lepicí hmoty | Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> ] | Tloušťka [mm] |
|-------------------------|-------------------------------|---------------|
| maxit multi 285         | 4,0 - 6,0<br>čerstvé malty    | 2 - 30 mm     |

| Součásti - izolační materiály                                                                                  | Třída                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Vlastnosti izolačního výrobku pro lepený ETICS s doplňkovým kotvením MW lamela (TR80) MW-L, jednovrstvá</b> | Tloušťka 40 až 300 mm                                        |
| Reakce na oheň                                                                                                 | A1 dle EN 13501; objemová hmotnost $\leq 84 \text{ kg/m}^3$  |
| Tepelný odpor                                                                                                  | Definován na CE značení podle deklarace v souladu s EN 13162 |
| Tolerance - délka; EN 822                                                                                      | $\pm 2\%$                                                    |
| Tolerance - šířka; EN 822                                                                                      | $\pm 1,5\%$                                                  |
| Tolerance - tloušťka; EN 823                                                                                   | T5; - 1 % nebo -1 mm; +3 mm                                  |
| Tolerance - pravoúhlost; EN 824                                                                                | $\leq 5 \text{ mm/m}$                                        |
| Tolerance - rovinnost; EN 825                                                                                  | $\leq 6 \text{ mm}$                                          |
| Povrch; ETAG 004                                                                                               | MW-L TR80 - Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)        |

|                                                                     |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                     | MW-L TR80 speedy - Povrch(y) ošetřen(y) silikátovou úpravou     |
| Rozměrová stabilita za konstantních laboratorních podmínek; EN 1604 | DS(70,90); 1%                                                   |
| Krátkodobá nasákavost; EN 1609                                      | WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$<br>WL(P) $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$ |
| Dlouhodobá nasákavost; EN 12087                                     |                                                                 |
| Faktor difuzního odporu; EN 12086                                   | MU1 = 1                                                         |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky; EN 1607                        | TR80; $\geq 80 \text{ kPa}$                                     |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za vlhka; ETAG 004              | $\geq 50 \text{ kPa}$                                           |
| Pevnost ve smyku; EN 12090                                          | $\geq 20 \text{ kPa}$                                           |
| Modul pružnosti ve smyku; EN 12090                                  | $\geq 1000 \text{ kPa}$                                         |

| Součásti - izolační materiály                                                                                                   | Třída                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Vlastnosti izolačního výrobku pro ETICS mechanicky připevňovaný s doplňkovým lepením - MW deska (TR15) MW-P, jednovrstvá</b> | Tloušťka 40 až 300 mm                                        |
| Reakce na oheň                                                                                                                  | A1 dle EN 13501; objemová hmotnost $\leq 84 \text{ kg/m}^3$  |
| Tepelný odpor                                                                                                                   | Definován na CE značení podle deklarace v souladu s EN 13162 |
| Tolerance - délka; EN 822                                                                                                       | $\pm 2\%$                                                    |

|                                                                     |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tolerance - šířka; EN 822                                           | ± 1,5%                                                                                                                             |
| Tolerance - tloušťka; EN 823                                        | T5; - 1 % nebo -1 mm; +3 mm                                                                                                        |
| Tolerance - pravoúhlost; EN 824                                     | ≤ 5 mm/m                                                                                                                           |
| Tolerance - rovinnost; EN 825                                       | ≤ 6 mm                                                                                                                             |
| Povrch; ETAG 004                                                    | <u>MW-P TR15</u> - Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)<br><u>MW-P TR15 speedy</u> - Povrch(y) ošetřen(y) silikátovou úpravou |
| Rozměrová stabilita za konstantních laboratorních podmínek; EN 1604 | DS(70,90); 1%                                                                                                                      |
| Krátkodobá nasákavost; EN 1609                                      | WS ≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup><br>WL(P) ≤ 3,0 kg/m <sup>2</sup>                                                                        |
| Dlouhodobá nasákavost; EN 12087                                     |                                                                                                                                    |
| Faktor difuzního odporu; EN 12086                                   | MU1 = 1                                                                                                                            |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky; EN 1607                        | TR15; ≥ 15 kPa                                                                                                                     |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za vlhka; ETAG 004              | ≥ 6 kPa                                                                                                                            |
| Pevnost ve smyku; EN 12090                                          | -                                                                                                                                  |
| Modul pružnosti ve smyku; EN 12090                                  | -                                                                                                                                  |

| Součásti - izolační materiály                                                                                                          | Třída                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vlastnosti izolačního výrobku pro ETICS mechanicky připevňovaný s doplňkovým lepením - MW deska (TR10) MW-P speedy, jednovrstvá</b> | Tloušťka 40 až 300 mm                                                                                                              |
| Reakce na oheň                                                                                                                         | A1 dle EN 13501; objemová hmotnost ≤ 84 kg/m <sup>3</sup>                                                                          |
| Tepelný odpor                                                                                                                          | Definován na CE značení podle deklarace v souladu s EN 13162                                                                       |
| Tolerance - délka; EN 822                                                                                                              | ± 2%                                                                                                                               |
| Tolerance - šířka; EN 822                                                                                                              | ± 1,5%                                                                                                                             |
| Tolerance - tloušťka; EN 823                                                                                                           | T5; - 1 % nebo -1 mm; +3 mm                                                                                                        |
| Tolerance - pravoúhlost; EN 824                                                                                                        | ≤ 5 mm/m                                                                                                                           |
| Tolerance - rovinnost; EN 825                                                                                                          | ≤ 6 mm                                                                                                                             |
| Povrch; ETAG 004                                                                                                                       | <u>MW-P TR10</u> - Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)<br><u>MW-P TR10 speedy</u> - Povrch(y) ošetřen(y) silikátovou úpravou |
| Rozměrová stabilita za konstantních laboratorních podmínek; EN 1604                                                                    | DS(70,90); 1%                                                                                                                      |
| Krátkodobá nasákavost; EN 1609                                                                                                         | WS ≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup><br>WL(P) ≤ 3,0 kg/m <sup>2</sup>                                                                        |
| Dlouhodobá nasákavost; EN 12087                                                                                                        |                                                                                                                                    |
| Faktor difuzního odporu; EN 12086                                                                                                      | MU1 = 1                                                                                                                            |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky; EN 1607                                                                                           | TR5; ≥ 5 kPa                                                                                                                       |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za vlhka; ETAG 004                                                                                 | ≥ 3 kPa                                                                                                                            |
| Pevnost ve smyku; EN 12090                                                                                                             | -                                                                                                                                  |
| Modul pružnosti ve smyku; EN 12090                                                                                                     | -                                                                                                                                  |

|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| Faktor difuzního odporu; EN 12086                      | MU1 = 1        |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky; EN 1607           | TR10; ≥ 10 kPa |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za vlhka; ETAG 004 | ≥ 5 kPa        |
| Pevnost ve smyku; EN 12090                             | -              |
| Modul pružnosti ve smyku; EN 12090                     | -              |

| Součásti - izolační materiály                                                                                                         | Třída                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vlastnosti izolačního výrobku pro ETICS mechanicky připevňovaný s doplňkovým lepením - MW deska (TR5) MW-P speedy, jednovrstvá</b> | Tloušťka 40 až 300 mm                                                                                                            |
| Reakce na oheň                                                                                                                        | A1 dle EN 13501; objemová hmotnost ≤ 84 kg/m <sup>3</sup>                                                                        |
| Tepelný odpor                                                                                                                         | Definován na CE značení podle deklarace v souladu s EN 13162                                                                     |
| Tolerance - délka; EN 822                                                                                                             | ± 2%                                                                                                                             |
| Tolerance - šířka; EN 822                                                                                                             | ± 1,5%                                                                                                                           |
| Tolerance - tloušťka; EN 823                                                                                                          | T5; - 1 % nebo -1 mm; +3 mm                                                                                                      |
| Tolerance - pravoúhlost; EN 824                                                                                                       | ≤ 5 mm/m                                                                                                                         |
| Tolerance - rovinnost; EN 825                                                                                                         | ≤ 6 mm                                                                                                                           |
| Povrch; ETAG 004                                                                                                                      | <u>MW-P TR5</u> - Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)<br><u>MW-P TR5 speedy</u> - Povrch(y) ošetřen(y) silikátovou úpravou |
| Rozměrová stabilita za konstantních laboratorních podmínek; EN 1604                                                                   | DS(70,90); 1%                                                                                                                    |
| Krátkodobá nasákavost; EN 1609                                                                                                        | WS ≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup><br>WL(P) ≤ 3,0 kg/m <sup>2</sup>                                                                      |
| Dlouhodobá nasákavost; EN 12087                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| Faktor difuzního odporu; EN 12086                                                                                                     | MU1 = 1                                                                                                                          |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky; EN 1607                                                                                          | TR5; ≥ 5 kPa                                                                                                                     |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za vlhka; ETAG 004                                                                                | ≥ 3 kPa                                                                                                                          |
| Pevnost ve smyku; EN 12090                                                                                                            | -                                                                                                                                |
| Modul pružnosti ve smyku; EN 12090                                                                                                    | -                                                                                                                                |

| Součásti - hmoždinky                                                          | Hodnota                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všechny hmoždinky dle EAD330196-01-0604</b> s uvedenými charakteristikami: |                                                                        |
| Průměr talířku                                                                | ≥ 60 mm resp. ≥ 90                                                     |
| Tuhost talířku                                                                | ≥ 0,3 kN/mm při povrchové montáži<br>≥ 0,6 kN/mm při zapuštěné montáži |
| Síla při porušení talířku                                                     | ≥ Větší z hodnot $R_{panel}$ a $R_{joint}$                             |
| Trn hmoždinky                                                                 | vyroben z kovu                                                         |
| Charakteristická odolnost proti vytržení                                      | dle příslušného ETA                                                    |

| Součásti - základní vrstva | Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> ]                                                 | Tloušťka [mm]            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>maxit multi 285</b>     | ca. 8,0<br>čerstvé malty<br>směšovací poměr<br>ca. 1:3<br>(voda : suchá směs) | 6,0<br>(střední hodnota) |

| Součásti - výztuž (skleněná síťovina)                               | Hodnota                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>maxit MW Armierungsgewebe</b>                                    |                          |
| Plošná hmotnost                                                     | ca. 210 g/m <sup>2</sup> |
| Rozměr ok                                                           | ca. 8,0 mm x 8,0 mm      |
| Absolutní pevnost po stárnutí                                       | ≥ 20 N/mm                |
| Relativní zbytková pevnost po stárnutí, z pevnosti v původním stavu | ≥ 50 %                   |

| Součásti - penetrační nátěr (volitelné)                                                                                                             | Spotřeba                           | Tloušťka |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| pigmentovaná kapalina připravená k použití nanášená v max. 2 vrstvách<br><b>maxit prim 1050</b><br><b>maxit prim 1060</b><br><b>maxit prim 1065</b> | 0,12 - 0,16<br>[l/m <sup>2</sup> ] | -        |

| Součásti - konečné povrchové úpravy                                                                                                                                                                                                                                     | Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> ]                                                                      | Tloušťka             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <u>Pasta připravená k použití - pojivo na bázi akrylát-silikonu:</u><br><b>maxit silco A K / R</b><br><b>K</b> - zatíraná struktura (velikost zrna 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0 mm)<br><b>R</b> - rýhovaná struktura (velikost zrna 2,0; 3,0 mm)                             | K: 1,6 - 4,8 kg/m <sup>2</sup><br>R: 2,9 - 3,7 kg/m <sup>2</sup>                                   | - dle velikosti zrna |
| <b>maxit Solarputz</b><br><b>K</b> - zatíraná struktura (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)                                                                                                                                                                                | K: 1,6 - 4,8 kg/m <sup>2</sup><br>R: 2,9 - 3,7 kg/m <sup>2</sup>                                   |                      |
| <u>Pasta připravená k použití - pojivo na bázi akrylátu:</u><br><b>maxit spectra A K / R</b><br><b>K</b> - zatíraná struktura (velikost zrna 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0 mm)<br><b>R</b> - rýhovaná struktura (velikost zrna 2,0; 3,0 mm)                                   | K: 1,6 - 4,8 kg/m <sup>2</sup><br>R: 2,9 - 3,7 kg/m <sup>2</sup>                                   |                      |
| <u>Pasta připravená k použití - pojivo na bázi vodního skla:</u><br><b>maxit sil A K / R</b><br><b>K</b> - zatíraná struktura (velikost zrna 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0 mm)<br><b>R</b> - rýhovaná struktura (velikost zrna 2,0; 3,0 mm)                                   | (čerstvá malta)<br>K: 2,5 - 5,3 kg/m <sup>2</sup><br>R: 3,0 - 5,3 kg/m <sup>2</sup>                |                      |
| <u>Prášek na bázi cementu vyžadující přidání vody</u><br><b>maxit ip color plus K / R</b><br>vyžadující přidání 0,27 l/kg vody<br><b>K</b> - zatíraná struktura (velikost zrna 1,0; 2,0; 3,0; 5,0 mm)<br><b>R</b> - rýhovaná struktura (velikost zrna 2,0; 3,0; 5,0 mm) | (čerstvá malta)<br>2,7 - 5,0 kg/m <sup>2</sup><br><br>(čerstvá malta)<br>ca. 3,0 kg/m <sup>2</sup> | 2,0 - 3,0 mm         |
| <b>maxit star 220</b><br>vyžadující přidání 0,27 l/kg vody<br>(velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0; 4,0 mm)                                                                                                                                                                     | (čerstvá malta)<br>2,5 - 5,5 kg/m <sup>2</sup>                                                     | 2,0 - 4,0 mm         |
| <b>maxit star 261</b><br>vyžadující přidání 0,45 l/kg vody<br>(velikost zrna 0,5; 1,0 mm)                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                      |
| <b>maxit multi 300</b><br>prášek na bázi cementu vyžadující přidání 0,20 l/kg vody                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                      |

## Technické vlastnosti

| Deklarované vlastnosti                                        | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reakce na oheň                                                | <b>A2 - s1, d0 dle EN 13501-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nasákavost vodou                                              | <b>&lt; 0,5 kg/m² po 24 hodinách</b><br>všechny skladby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hydrotermální působení                                        | <b>Vyhovuje (bez závad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Odolnost proti mechanickému poškození                         | <b>NPD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Propustnost vodních par                                       | <b>NPD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Uvolňování nebezpečných látek                                 | <b>NPD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Přidržitost základní vrstvy k izolačnímu výrobku              | <u>MW-L</u><br><b>Počáteční stav</b><br>- kohezní porušení v izolačním produktu<br><b>Po hydrotermálních cyklech</b><br>- kohezní porušení v izolačním produktu<br><b>NPD Po cyklech zmrazení a tání</b><br>(zkouška se nepožaduje)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Přidržitost lepicí hmoty k podkladu, resp. izolačnímu výrobku | <u>BETON</u> - všechny lepicí hmoty<br><b>≥ 0,25 Počáteční stav</b><br><b>≥ 0,08 Po 2 dnech ve vodě a 2 hodinách sušení</b><br><b>≥ 0,25 Po 2 dnech ve vodě a 7 dnech sušení</b><br><br><u>MW-L</u> - všechny lepicí hmoty<br><b>Počáteční stav</b><br>- kohezní porušení v izolačním produktu<br><b>Po 2 dnech ve vodě a 2 hodinách sušení</b><br>- kohezní porušení v izolačním produktu<br><b>Po 2 dnech ve vodě a 7 dnech sušení</b><br>- kohezní porušení v izolačním produktu                                                                                                                                                                                                       |
| Přidržitost po stárnutí                                       | <u>MW-L</u><br>- kohezní porušení v izolačním produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pevnost připevnění (příčný posun)                             | Zkouška není požadována (žádné omezení délky ETICS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Odolnost proti zatížení sáním větru                           | <u>MW-P / MW-P speedy TR15</u><br>pevnost v tahu kolmo k rovině desky ≥ 15 kPa,<br>tloušťka izolantu při povrchové montáži hmoždinky ≥ 60 mm<br>tloušťka izolantu při zapuštěné montáži hmoždinky ≥ 100 mm<br>průměr talířku ≥ 60 mm<br>$R_{panel}$ = střední hodnota 0,34 kN<br>$R_{joint}$ = střední hodnota 0,26 kN<br><br><u>MW-P / MW-P speedy TR10</u><br>pevnost v tahu kolmo k rovině desky ≥ 10 kPa,<br>tloušťka izolantu při povrchové montáži hmoždinky ≥ 60 mm<br>tloušťka izolantu při zapuštěné montáži hmoždinky ≥ 100 mm<br>průměr talířku ≥ 60 mm<br>$R_{panel}$ = střední hodnota 0,24 kN<br>$R_{joint}$ = střední hodnota 0,21 kN<br><br><u>MW-P / MW-P speedy TR5</u> |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | pevnost v tahu kolmo k rovině desky ≥ 5 kPa,<br>tloušťka izolantu při povrchové montáži hmoždinky ≥ 60 mm<br>tloušťka izolantu při zapuštěné montáži hmoždinky ≥ 100 mm<br>průměr talířku ≥ 60 mm<br>$R_{panel}$ = střední hodnota 0,25 kN<br>$R_{joint}$ = střední hodnota 0,15 kN |
| Tahová zkouška proužku základní vrstvy | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vzduchová neprůzvučnost                | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tepelný odpor                          | Tloušťka izolačního výrobku ≤ 300 mm - lepený systém<br>40 - 300 mm - kotvený systém s doplňkovým lepením<br><br>$U_c = U + \chi_p \cdot n$<br><br>$U = \frac{1}{R_i + R_{render} + R_{substrate} + R_{se} + R_{si}}$<br><br>$\chi_p$ dle hodnoty v ETA příslušné hmoždinky         |