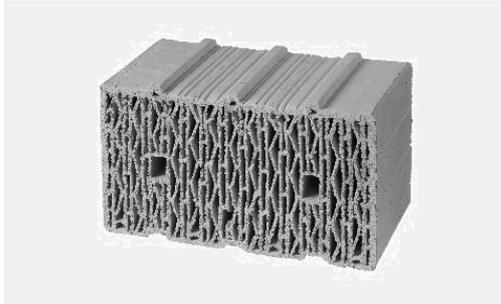


Imbrex Z7, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend



Als Hersteller von Wärmedämmsteinen empfehlen wir den Sievert Leichtmauermörtel LM 5/21. Die technischen Eigenschaften beziehen sich auf ein Mauerwerk mit diesem Mörtel. Die Verwendung von anderen Mörtelsorten, kann zu erheblichen Abweichungen dieser Werte führen.

Standardhöhe 238 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | Einheit | Imbrex Z7 | | | | Bemerkung |
|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |

Mauerwerk

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------|------|------|------|------|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{fxk} | N/mm ² | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | |

Blockstein

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | 58 | 58 | 58 | 58 | Wert ≤ |
| Trockenrohdichte | BTRD | kg/m ³ | 500 | 500 | 500 | 510 | |

Bauphysik

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmeleitfähigkeit Stein | $\lambda_{dry,unit}$ | W/mK | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | Prüfwert |
| Innenputz | λ | W/mK | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | 201 | 239 | 271 | 314 | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | |
| Flächenmasse (beidseitig verputzt) | m' | kg/m ² | 215 | 255 | 290 | 335 | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | R_w | dB | 46 | 48 | 50 | 52 | nach Gösele |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Feuerwiderstand (beidseitig verputzt) | REI | min | 240 | 240 | 240 | 240 | Norm SIA 266 |

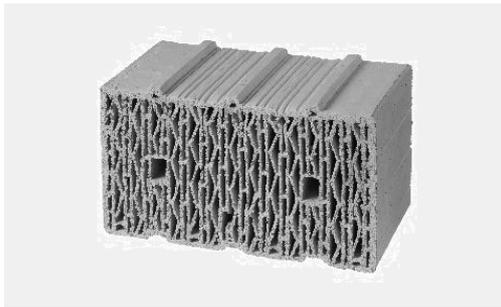
Ökologie

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|------|------|------|------|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | 1.32 | 1.60 | 1.87 | 2.20 | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | 0.43 | 0.52 | 0.61 | 0.72 | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | 362 | 440 | 512 | 603 | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit LM5/21

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | Imbrex Z7 | | | | Produkt |
|--|------------|--------------------|-----------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.25$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | TRI-O-THERM M |

Imbrex Z7 Plan, Dünnbettmörtel D900 Maxit, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend



Der Imbrex Z7 Planstein wird mit einem Dünnbettmörtel mit einer Fugenstärke von 1-3mm verklebt. Der zum System passende Dünnbettmörtel wird mitgeliefert.

Standardhöhe 249 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | Einheit | Imbrex Z7 Plan | | | | Bemerkung |
|-----------|---------|----------------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |

Mauerwerk

| Kenndaten | Einheit | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | Bemerkung | |
|---------------------------|-----------|--------------------|---------|---------|---------|-----------|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{fxk} | N/mm ² | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | |

Blockstein

| Kenndaten | Einheit | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | Bemerkung | |
|----------------------|----------|-------------------|---------|---------|---------|-----------|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | 58 | 58 | 58 | 58 | Wert ≤ |
| Trockenrohdichte | BTRD | kg/m ³ | 500 | 500 | 500 | 510 | |

Bauphysik

| Kenndaten | Einheit | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | Bemerkung | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|---------|---------|---------|-----------|---------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmeleitfähigkeit Stein | $\lambda_{dry,unit}$ | W/mK | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | Prüfwert |
| Innenputz | λ | W/mK | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | 201 | 239 | 271 | 314 | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | |
| Flächenmasse (beidseitig verputzt) | m' | kg/m ² | 215 | 255 | 290 | 335 | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | R_w | dB | 46 | 48 | 50 | 52 | nach Gösele |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Feuerwiderstand (beidseitig verputzt) | REI | min | 240 | 240 | 240 | 240 | Norm SIA 266 |

Ökologie

| Kenndaten | Einheit | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | Bemerkung | |
|--------------------------------|--------------|---|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | 1.32 | 1.60 | 1.87 | 2.20 | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | 0.43 | 0.52 | 0.61 | 0.72 | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | 362 | 440 | 512 | 603 | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | Imbrex Z7 Plan | | | | Produkt |
|--|------------|--------------------|----------------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | TRI-O-THERM M |

Imbrex Z9, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend



Als Hersteller von Wärmedämmsteinen empfehlen wir den Sievert Leichtmauermörtel LM 5/21. Die technischen Eigenschaften beziehen sich auf ein Mauerwerk mit diesem Mörtel. Die Verwendung von anderen Mörtelsorten, kann zu erheblichen Abweichungen dieser Werte führen.

Standardhöhe 238 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | Einheit | Imbrex Z9 | | | | Bemerkung |
|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |

Mauerwerk

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------|------|------|------|--|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | 2.8 | 2.8 | 2.8 | | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{fxk} | N/mm ² | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | 4.8 | 4.8 | 4.8 | | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | 6.9 | 6.9 | 6.9 | | |

Blockstein

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|-----|-----|-----|--|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | 7.5 | 7.5 | 7.5 | | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | 50 | 50 | 52 | | Wert ≤ |
| Trockenrohdichte | BTRD | kg/m ³ | 630 | 630 | 630 | | |

Bauphysik

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------|------|------|------|--|---------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | 0.25 | 0.25 | 0.25 | | KIP-it leicht |
| Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk | $\lambda_{design,mas}$ | W/mK | 0.09 | 0.09 | 0.09 | | |
| Innenputz | λ | W/mK | 0.25 | 0.25 | 0.25 | | KIP-it leicht |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | 234 | 281 | 318 | | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | 0.26 | 0.26 | 0.26 | | |
| Flächenmasse (beidseitig verputzt) | m' | kg/m ² | 250 | 300 | 340 | | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | R_w | dB | 48 | 50 | 52 | | nach Gösele |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | 4 | 4 | 4 | | |
| Feuerwiderstand (beidseitig verputzt) | REI | min | 240 | 240 | 240 | | Norm SIA 266 |

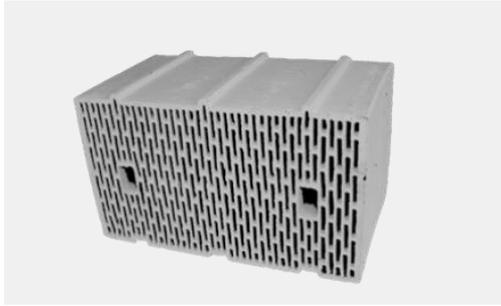
Ökologie

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|------|------|------|--|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | 1.66 | 2.02 | 2.35 | | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | 0.54 | 0.66 | 0.77 | | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | 456 | 554 | 646 | | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit LM5/21 oder maxit D900 Dünnbettmörtel

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | Imbrex Z9 | | | | Produkt |
|--|------------|--------------------|-----------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.25$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | 0.28 | 0.23 | 0.20 | | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | 0.24 | 0.20 | 0.18 | | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | 0.22 | 0.19 | 0.17 | | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | 0.20 | 0.18 | 0.16 | | TRI-O-THERM M |

Imbrex Z12, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend



Als Hersteller von Wärmedämmsteinen empfehlen wir den Sievert Leichtmauermörtel LM 5/21. Die technischen Eigenschaften beziehen sich auf ein Mauerwerk mit diesem Mörtel. Die Verwendung von anderen Mörtelsorten, kann zu erheblichen Abweichungen dieser Werte führen.

Standardhöhe 238 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | Einheit | Imbrex Z12 | | | | Bemerkung |
|-----------|---------|------------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 24.0 cm | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | |

Mauerwerk

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------|------|------|------|------|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{fxk} | N/mm ² | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | |

Blockstein

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|------|------|------|------|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | 49 | 49 | 49 | 49 | Wert ≤ |
| Trockenrohichte | BTRD | kg/m ³ | 800 | 800 | 800 | 800 | |

Bauphysik

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------|------|------|------|------|--------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | |
| Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk | $\lambda_{design,mas}$ | W/mK | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | Prüfwert |
| Innenputz | λ | W/mK | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | 229 | 281 | 332 | 384 | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | |
| Flächenmasse (beidseitig verputzt) | m' | kg/m ² | 245 | 300 | 355 | 410 | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | R_w | dB | 48 | 50 | 53 | 54 | nach Gösele |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Feuerwiderstand (beidseitig verputzt) | REI | min | 240 | 240 | 240 | 240 | Norm SIA 266 |

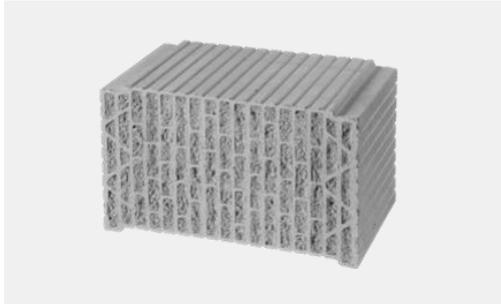
Ökologie

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|------|------|------|------|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | 1.69 | 2.11 | 2.57 | 2.99 | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | 0.55 | 0.69 | 0.84 | 0.97 | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | 463 | 579 | 704 | 820 | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit LM5/21 oder maxit D900 Dünnbettmörtel

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | Imbrex Z12 | | | | Produkt |
|--|------------|--------------------|------------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | 24.0 cm | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | 0.44 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.23 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.21 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.20 | TRI-O-THERM M |

Unipor W07 Coriso, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der Unipor W07 Coriso Planstein wird mit einem Dünnbettmörtel mit einer Fugenstärke von 1-3mm verklebt. Der zum System passende Dünnbettmörtel wird mitgeliefert.

Standardhöhe 249 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | Einheit | Unipor W07 Coriso | | | | Bemerkung |
|-----------|---------|-------------------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |

Mauerwerk

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | | 4.0 | 4.0 | 4.0 | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{fxk} | N/mm ² | | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | | 5.0 | 5.0 | 5.0 | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | | 6.4 | 6.4 | 6.4 | |

Blockstein

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|--|------|------|------|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | | 10.0 | 10.0 | 10.0 | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | | 62 | 62 | 62 | Wert ≤ |
| Trockenrohdichte | BTRD | kg/m ³ | | 580 | 580 | 580 | |

Bauphysik

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------|--|------|------|------|---------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk | $\lambda_{design,mas}$ | W/mK | | 0.07 | 0.07 | 0.07 | Prüfwert |
| Innenputz | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | | 239 | 271 | 309 | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | | 0.26 | 0.26 | 0.26 | |
| Flächenmasse (beidseitig verputzt) | m' | kg/m ² | | 255 | 290 | 330 | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | $R'_{w,bau,ref}$ | dB | | 48 | 48 | 48 | Prüfwert |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | | 4 | 4 | 4 | |
| Feuerwiderstand (beidseitig verputzt) | REI | min | | 240 | 240 | 240 | Norm SIA 266 |

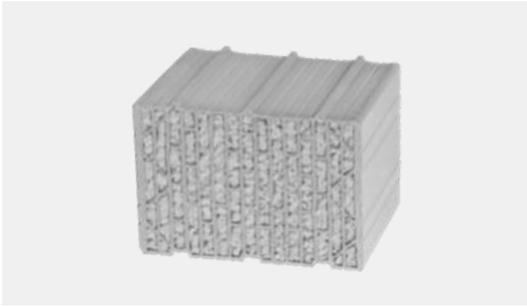
Ökologie

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|--|------|------|------|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | | 1.60 | 1.87 | 2.20 | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | | 0.52 | 0.61 | 0.72 | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | | 440 | 512 | 603 | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | Unipor W07 Coriso | | | | Produkt |
|--|------------|--------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | | 0.18 | 0.16 | 0.14 | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | | 0.16 | 0.14 | 0.13 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | | 0.16 | 0.14 | 0.12 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | | 0.15 | 0.13 | 0.12 | TRI-O-THERM M |

Unipor W07 Silvacor mit Nadelholzfasern, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der Unipor W07 Silvacor Planstein wird mit einem Dünnbett-mörtel mit einer Fugenstärke von 1-3mm verklebt. Der zum System passende Dünnbettmörtel wird mitgeliefert.

Standardhöhe 249 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | Einheit | Unipor W07 Silvacor | | | | Bemerkung |
|-----------|---------|---------------------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |

Mauerwerk

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | | 4.3 | 4.3 | 4.3 | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{fxk} | N/mm ² | | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | | 5.0 | 5.0 | 5.0 | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | | 5.9 | 5.9 | 5.9 | |

Blockstein

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|--|-----|-----|-----|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | | 65 | 65 | 65 | Wert ≤ |
| Trockenrohdichte | BTRD | kg/m ³ | | 540 | 540 | 540 | |

Bauphysik

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------|--|-----------------|------|-----------------|--------------------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk | $\lambda_{design,mas}$ | W/mK | | 0.07 | 0.07 | 0.07 | Prüfwert |
| Innenputz | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | | 318 | 365 | 412 | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | | 0.26 | 0.26 | 0.26 | |
| Flächenmasse (beidseitig verputzt) | m' | kg/m ² | | 340 | 390 | 440 | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | R_w | dB | | 47 ¹ | 50 | 51 ¹ | ¹ nach Gösele |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | | 6 | 6 | 6 | |
| Feuerwiderstand (beidseitig verputzt) | REI | min | | 240 | 240 | 240 | Norm SIA 266 |

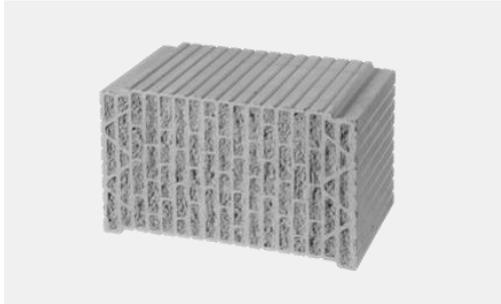
Ökologie

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|--|------|------|------|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | | 1.60 | 1.87 | 2.20 | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | | 0.52 | 0.61 | 0.72 | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | | 440 | 512 | 603 | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | Unipor W07 Silvacor | | | | Produkt |
|--|------------|--------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | | 0.18 | 0.16 | 0.14 | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | | 0.16 | 0.14 | 0.13 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | | 0.16 | 0.14 | 0.12 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | | 0.15 | 0.13 | 0.12 | TRI-O-THERM M |

Unipor WS09 Coriso, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der Unipor WS09 Coriso Planstein wird mit einem Dünnbett-mörtel mit einer Fugenstärke von 1-3mm verklebt. Der zum System passende Dünnbettmörtel wird mitgeliefert.

Standardhöhe 249 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | Einheit | Unipor WS09 Coriso | | | | Bemerkung |
|-----------|---------|--------------------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |

Mauerwerk

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | | 5.9 | 5.9 | 5.9 | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{fxk} | N/mm ² | | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | | 6.0 | 6.0 | 6.0 | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | | 8.8 | 8.8 | 8.8 | |

Blockstein

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|--|------|------|------|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | | 14.0 | 14.0 | 14.0 | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | | 51 | 52 | 52 | Wert ≤ |
| Trockenrohdichte | BTRD | kg/m ³ | | 800 | 800 | 800 | |

Bauphysik

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------|--|------|------|-----------------|--------------------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk | $\lambda_{design,mas}$ | W/mK | | 0.07 | 0.07 | 0.07 | Prüfwert |
| Innenputz | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | | 225 | 257 | 295 | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | | 0.26 | 0.26 | 0.26 | |
| Flächenmasse (beidseitig verputzt) | m' | kg/m ² | | 240 | 275 | 315 | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | $R'_{w,bau,ref}$ | dB | | 52 | 49 | 55 ¹ | ¹ nach Gösele |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | | 6 | 6 | 6 | |
| Feuerwiderstand (beidseitig verputzt) | REI | min | | 240 | 240 | 240 | Norm SIA 266 |

Ökologie

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|--|------|------|------|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | | 1.60 | 1.87 | 2.20 | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | | 0.52 | 0.61 | 0.72 | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | | 440 | 512 | 603 | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | Unipor WS09 Coriso | | | | Produkt |
|--|------------|--------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | | 0.23 | 0.20 | 0.17 | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | | 0.20 | 0.18 | 0.16 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | | 0.19 | 0.17 | 0.15 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | | 0.18 | 0.16 | 0.14 | TRI-O-THERM M |

ThermoPlan® MZ 60, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der ThermoPlan® MZ 60 Planstein wird mit einem Dünnbett-mörtel mit einer Fugenstärke von 1-3mm verklebt. Der zum System passende Dünnbettmörtel wird mitgeliefert.

Standardhöhe 249 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | Einheit | ThermoPlan® MZ 60 | | | | Bemerkung |
|-----------|---------|-------------------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |

Mauerwerk

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------|--|------|------|--|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | | 4.2 | 4.2 | | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{fxk} | N/mm ² | | 0.15 | 0.15 | | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | | 2.4 | 2.4 | | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | | 6.5 | 6.5 | | |

Blockstein

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|--|------|------|--|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | | 10.0 | 10.0 | | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | | 65 | 65 | | Wert ≤ |
| Trockenrohdichte | BTRD | kg/m ³ | | 550 | 550 | | |

Bauphysik

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|--|-------|-------|--|---------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | | KIP-it leicht |
| Wärmeleitfähigkeit Stein | $\lambda_{dry,unit}$ | W/mK | | 0.056 | 0.056 | | Prüfwert |
| Innenputz | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | | KIP-it leicht |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | | 201 | 234 | | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | | 0.22 | 0.22 | | |
| Flächenmasse (beidseitig verputzt) | m' | kg/m ² | | 245 | 280 | | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | $R'_{w,bau,ref}$ | dB | | 45.4 | 46.4 | | Prüfwert |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | | 5/10 | 5/10 | | |
| Feuerwiderstand (beidseitig verputzt) | REI | min | | 240 | 240 | | nach SIA 266 |

Ökologie

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|--|------|------|--|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | | 1.76 | 2.05 | | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | | 0.58 | 0.67 | | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | | 484 | 564 | | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | ThermoPlan® MZ 60 | | | | Produkt |
|--|------------|--------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | | 0.16 | 0.14 | | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | | 0.14 | 0.13 | | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | | 0.14 | 0.12 | | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | | 0.13 | 0.12 | | TRI-O-THERM M |

ThermoPlan® MZ 65, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der ThermoPlan® MZ 65 Planstein wird mit einem Dünnbett-mörtel mit einer Fugenstärke von 1-3mm verklebt. Der zum System passende Dünnbettmörtel wird mitgeliefert.

Standardhöhe 249 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | Einheit | ThermoPlan® MZ 65 | | | | Bemerkung |
|-----------|---------|-------------------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |

Mauerwerk

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------|--|------|------|--|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | | 4.2 | 4.2 | | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{fxk} | N/mm ² | | 0.15 | 0.15 | | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | | 4.7 | 4.7 | | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | | 7.0 | 7.0 | | |

Blockstein

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|--|------|------|--|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | | 10.0 | 10.0 | | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | | 64 | 64 | | Wert ≤ |
| Trockenrohdichte | BTRD | kg/m ³ | | 600 | 600 | | |

Bauphysik

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------|--|-------|-------|--|---------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | | KIP-it leicht |
| Wärmeleitfähigkeit Stein | $\lambda_{design,mas}$ | W/mK | | 0.065 | 0.065 | | |
| Innenputz | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | | KIP-it leicht |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | | 219 | 255 | | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | | 0.28 | 0.28 | | |
| Flächenmasse (beidseitig verputzt) | m' | kg/m ² | | 265 | 300 | | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | $R'_{w,bau,ref}$ | dB | | 45.4 | 46.4 | | Prüfwert |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | | 5/10 | 5/10 | | |
| Feuerwiderstand (beidseitig verputzt) | REI | min | | 240 | 240 | | nach SIA 266 |

Ökologie

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|--|------|------|--|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | | 1.92 | 2.24 | | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | | 0.63 | 0.73 | | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | | 528 | 615 | | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | ThermoPlan® MZ 65 | | | Produkt |
|--|------------|--------------------|-------------------|---------|------|---------------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | | 0.20 | 0.17 | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | | 0.18 | 0.15 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | | 0.17 | 0.15 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | | 0.16 | 0.14 | TRI-O-THERM M |

ThermoPlan® MZ 70, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der ThermoPlan® MZ 70 Planstein wird mit einem Dünnbettmörtel mit einer Fugenstärke von 1-3mm verklebt. Der zum System passende Dünnbettmörtel wird mitgeliefert.

Standardhöhe 249 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | Einheit | ThermoPlan® MZ 70 | | | | Bemerkung |
|-----------|---------|-------------------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |

Mauerwerk

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------|------|------|------|------|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{fxk} | N/mm ² | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | |

Blockstein

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|------|------|------|------|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | 63 | 63 | 63 | 63 | Wert ≤ |
| Trockenrohdichte | BTRD | kg/m ³ | 600 | 600 | 600 | 600 | |

Bauphysik

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|------|------|-----------------|--------------------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmeleitfähigkeit Stein | $\lambda_{design,mas}$ | W/mK | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | |
| Innenputz | λ | W/mK | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | 180 | 219 | 255 | 294 | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | |
| Flächenmasse (beidseitig verputzt) | m' | kg/m ² | 225 | 265 | 300 | 340 | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | $R'_{w,bau,ref}$ | dB | xx ¹ | 45.4 | 46.4 | xx ¹ | ¹ nach Gösele |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | 5/10 | 5/10 | 5/10 | 5/10 | |
| Feuerwiderstand (beidseitig verputzt) | REI | min | 240 | 240 | 240 | 240 | nach SIA 266 |

Ökologie

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|------|------|------|------|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | 1.58 | 1.92 | 2.24 | 2.58 | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | 0.52 | 0.63 | 0.73 | 0.84 | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | 434 | 528 | 615 | 709 | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | ThermoPlan® MZ 70 | | | | Produkt |
|--|------------|--------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | TRI-O-THERM M |

ThermoPlan® MZ 75 G, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der ThermoPlan® MZ 75 G Planstein wird mit einem Dünnbett-mörtel mit einer Fugenstärke von 1-3mm verklebt. Der zum System passende Dünnbettmörtel wird mitgeliefert.

Standardhöhe 249 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | Einheit | ThermoPlan® MZ 75 G | | | | Bemerkung |
|-----------|---------|---------------------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |

Mauerwerk

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------------|--|------|------|------|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | | 5.6 | 5.6 | 5.6 | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | | 6 | 6 | 6 | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | |

Blockstein

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|--|------|------|------|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | | 15.0 | 15.0 | 15.0 | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | | 55 | 55 | 55 | Wert ≤ |
| Trockenrohdichte | BTRD | kg/m ³ | | 700 | 700 | 700 | |

Bauphysik

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|--|-------|-------|-------|---------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmeleitfähigkeit Stein | $\lambda_{dry,unit}$ | W/mK | | 0.071 | 0.071 | 0.071 | Prüfwert |
| Innenputz | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | | 256 | 298 | 344 | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | | 0.34 | 0.32 | 0.32 | |
| Flächenmasse (beidseitig verputzt) | m' | kg/m ² | | 245 | 295 | 335 | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | $R'_{w,bau,ref}$ | dB | | 50.8 | 50.4 | ≥ 50 | Prüfwert |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | | 5/10 | 5/10 | 5/10 | |
| Feuerwiderstand (beidseitig verputzt) | REI | min | | 240 | 240 | 240 | nach SIA 266 |

Ökologie

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|--|------|------|------|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | | 2.25 | 2.61 | 3.01 | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | | 0.73 | 0.85 | 0.98 | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | | 616 | 717 | 827 | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | ThermoPlan® MZ 75 G | | | Produkt | |
|--|------------|--------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | | 0.19 | 0.17 | 0.15 | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | | 0.17 | 0.15 | 0.13 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | | 0.16 | 0.15 | 0.13 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | | 0.16 | 0.14 | 0.12 | TRI-O-THERM M |

ThermoPlan® MZ 80 G, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der ThermoPlan® MZ 80 G Planstein wird mit einem Dünnbettmörtel mit einer Fugenstärke von 1-3mm verklebt. Der zum System passende Dünnbettmörtel wird mitgeliefert.

Standardhöhe 249 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | Einheit | ThermoPlan® MZ 80 G | | | | Bemerkung |
|-----------|---------|---------------------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |

Mauerwerk

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | | 5.6 | 5.6 | 5.6 | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{fxk} | N/mm ² | | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | | 6.0 | 6.0 | 6.0 | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | |

Blockstein

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|--|------|------|------|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | | 15.0 | 15.0 | 15.0 | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | | 57 | 57 | 57 | Wert ≤ |
| Trockenrohdichte | BTRD | kg/m ³ | | 700 | 700 | 700 | |

Bauphysik

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------|--|-------|-------|-------|---------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmeleitfähigkeit Stein | $\lambda_{dry,unit}$ | W/mK | | 0.075 | 0.075 | 0.075 | Prüfwert |
| Innenputz | λ | W/mK | | 0.25 | 0.25 | 0.25 | KIP-it leicht |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | | 256 | 298 | 344 | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | | 0.28 | 0.28 | 0.28 | |
| Flächenmasse (beiseitig verputzt) | m' | kg/m ² | | 295 | 335 | 380 | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | $R'_{w,bau,ref}$ | dB | | 50.8 | 50.4 | ≥ 50 | Prüfwert |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | | 5/10 | 5/10 | 5/10 | |
| Feuerwiderstand (beiseitig verputzt) | REI | min | | 240 | 240 | 240 | nach SIA 266 |

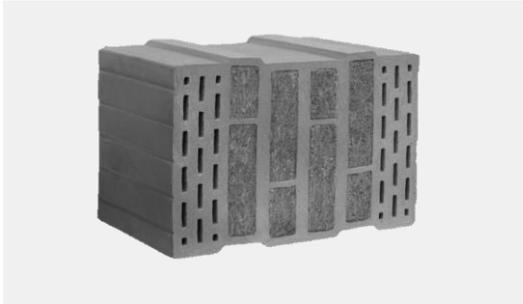
Ökologie

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|--|------|------|------|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | | 2.25 | 2.61 | 3.01 | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | | 0.73 | 0.85 | 0.98 | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | | 616 | 717 | 827 | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | ThermoPlan® MZ 80 G | | | | Produkt |
|--|------------|--------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | | 0.21 | 0.18 | 0.16 | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | | 0.18 | 0.16 | 0.14 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | | 0.17 | 0.15 | 0.14 | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | | 0.16 | 0.15 | 0.13 | TRI-O-THERM M |

ThermoPlan® MZ Maxxi 08, Mauerwerk MBLD, wärmedämmend, gefüllt



Der ThermoPlan® MZ Maxxi 08 Planstein wird mit einem Dünnbettmörtel mit einer Fugenstärke von 1-3mm verklebt. Der zum System passende Dünnbettmörtel wird mitgeliefert.

Standardhöhe 249 mm
Ausgleichssteine müssen geschnitten werden

| Kenndaten | | Einheit | ThermoPlan® MZ Maxxi 08 | | | | Bemerkung |
|-----------|--|---------|-------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |

Mauerwerk

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------------|--|--|------|--|-------------|
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | | | 6.7 | | geprüft P+F |
| Biegezugfestigkeit | f_{xk} | N/mm ² | | | 0.15 | | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f_{yk} | N/mm ² | | | | | |
| Elastizitätsmodul | E_{xk} | kN/mm ² | | | 5.8 | | geprüft P+F |
| Eigenlast | g_k | kN/m ³ | | | 8.3 | | |

Blockstein

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|--|--|------|--|-------------|
| Steindruckfestigkeit | f_{bk} | N/mm ² | | | 15.0 | | geprüft P+F |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | | | 51 | | Wert ≤ |
| Trockenrohdichte | BTRD | kg/m ³ | | | 730 | | |

Bauphysik

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|--|--|-------|--|---------------|
| Aussenputz (Leichtgrundputz) | λ | W/mK | | | 0.25 | | KIP-it leicht |
| Wärmeleitfähigkeit Stein | $\lambda_{dry,unit}$ | W/mK | | | 0.076 | | Prüfwert |
| Innenputz | λ | W/mK | | | 0.25 | | KIP-it leicht |
| Wärmespeicherfähigkeit | κ | kJ/m ² K | | | | | |
| Wärmekapazität | c | Wh/kgK | | | 0.00 | | |
| Flächenmasse (beidseitig verputzt) | m' | kg/m ² | | | 350 | | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass | $R'_{w,bau,ref}$ | dB | | | 50.4 | | Prüfwert |
| Diffusionswiderstandszahl | μ | - | | | 5/10 | | |
| Feuerwiderstand (beidseitig verputzt) | REI | min | | | 240 | | nach SIA 266 |

Ökologie

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|--|--|------|--|-----------|
| Primärenergie nicht erneuerbar | $Q_{p,n.E.}$ | kWh/m ² a | | | 2.73 | | nach KBOB |
| Treibhausgasemission | THG | kg CO ₂ -eq/m ² a | | | 0.89 | | nach KBOB |
| Umweltbelastungspunkte | UBP | UBP/m ² a | | | 748 | | nach KBOB |

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) mit maxit D900 Dünnbettmörtel

| Aussenputzart | Putzstärke | Einheit | ThermoPlan® MZ Maxxi 08 | | | | Produkt |
|--|------------|--------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | 30.0 cm | 36.5 cm | 42.5 cm | 49.0 cm | |
| Leichtgrundputz ($\lambda = 0.30$ W/mK) | 2 cm | W/m ² K | | | 0.18 | | KIP-it leicht |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 4 cm | W/m ² K | | | 0.16 | | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 6 cm | W/m ² K | | | 0.15 | | TRI-O-THERM M |
| Dämmputz ($\lambda = 0.058$ W/mK) | 8 cm | W/m ² K | | | 0.15 | | TRI-O-THERM M |