

| Verkaufspreis steigt<br>von links nach rechts | Klebit EPS 30, weiss                                                   | Klebit XPS, blau                                                 | Klebit XPS, lila                                                 | Klebit XPS Plus, lila                                            | ArmaPET Eco50                                                     | Klebit PIR 33                                                                           | swissporPIR Premium                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Plattentyp/Material                           | Dämmplatte aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum                      | Dämmplatte aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum                | Dämmplatte aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum                | Dämmplatte aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum                | Polyethylenterephthalat-schaum auf Basis von 100 % recyceltem PET | Hochleistungsdämmstoff aus Polyurethan-Hartschaum                                       | Hochleistungsdämmstoff aus Polyurethan-Hartschaum mit beidseitiger Alu-Kaschierung |
| Fabrikat                                      | verschiedene CH-Hersteller                                             | RAVATHERM XPS 250 PB                                             | JACKODUR® CFR 300 FT                                             | JACKODUR® Plus 300 FT                                            | armacell ArmaPET Eco50                                            | puren® -PIR NE 32 – NE-B2                                                               | swissporPIR Premium                                                                |
| Farbe                                         | weiss                                                                  | blau                                                             | lila                                                             | lila                                                             | grünlich                                                          | braun/gelblich                                                                          | braun/gelblich                                                                     |
| Normalformat                                  | 1000 x 500 mm                                                          | 1250 x 600 mm                                                    | 1250 x 600 mm                                                    | 1250 x 600 mm                                                    | 1220 x 600 mm                                                     | 1000 x 500 mm                                                                           | 1200 x 600 mm                                                                      |
| Grossformat                                   | 2000 x 1000 mm, auf Anfrage                                            | -                                                                | -                                                                | -                                                                | 3000 x 1220 mm auf Anfrage                                        | -                                                                                       | -                                                                                  |
| Normdicken                                    | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180 mm | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm      | 10, 20, 30 mm                                                    | 20, 30, 40, 50, 60, 80 mm                                        | 20, 25, 30, 50, 100, 150, 200 mm                                  | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm                                              | 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm                        |
| Rohdichte $\rho$                              | ~ 30 kg/m <sup>3</sup>                                                 | ~ 33 kg/m <sup>3</sup>                                           | ~ 33 kg/m <sup>3</sup>                                           | > 33 kg/m <sup>3</sup>                                           | ~ 50 kg/m <sup>3</sup>                                            | > 30 kg/m <sup>3</sup>                                                                  | ~ 30 kg/m <sup>3</sup>                                                             |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$                | 0,033 W/(m·K)                                                          | 0,033 - 0,035 W/(m·K)                                            | 0,034 W/(m·K)                                                    | 0,027 W/(m·K)                                                    | 0,035 W/(m·K)                                                     | 0,025 - 0,027 W/(m·K)                                                                   | 0,020 W/(m·K)                                                                      |
| Schalldämmwert                                | -                                                                      | -                                                                | -                                                                | -                                                                | RW ~ 39.1 dB                                                      | -                                                                                       | -                                                                                  |
| Wasserdampfdiffusion $\mu$                    | 50 - 70                                                                | 100                                                              | 250 - 80                                                         | 250 - 80                                                         | > 1000                                                            | 40 - 200                                                                                | ~ dicht                                                                            |
| Druckfestigkeit                               | $\geq 0,18$ N/mm <sup>2</sup>                                          | 0,20 N/mm <sup>2</sup> ≤ 40 mm<br>0,25 N/mm <sup>2</sup> > 40 mm | 0,20 N/mm <sup>2</sup> ≤ 20 mm<br>0,35 N/mm <sup>2</sup> > 20 mm | 0,20 N/mm <sup>2</sup> ≤ 20 mm<br>0,30 N/mm <sup>2</sup> > 20 mm | > 0.15 N/mm <sup>2</sup>                                          | $\geq 0,15$ N/mm <sup>2</sup>                                                           | $\geq 0,12$ N/mm <sup>2</sup>                                                      |
| Toleranz                                      | ± 1 mm                                                                 | ± 1 mm                                                           | Dicke ± 0,15 mm<br>Länge ± 5,00 mm<br>Breite ± 1,00 mm           | Dicke ± 0,15 mm<br>Länge ± 5,00 mm<br>Breite ± 1,00 mm           | ± 1 mm                                                            | -                                                                                       | -                                                                                  |
| Anwendungsgrenztemperatur                     | ≤ 75°C                                                                 | -50°C bis 75°C                                                   | ≤ 75°C                                                           | ≤ 75°C                                                           | -40°C bis 150°C                                                   | -30°C bis 120°C<br>kurzzeitig bis 250°C                                                 | 90°C (unbelastet)                                                                  |
| Verschraubung möglich                         | nein                                                                   | nein                                                             | nein                                                             | nein                                                             | nein                                                              | nein                                                                                    | nein                                                                               |
| Brandverhalten                                | Baustoffklasse B2 (normal entflammbar)<br><br>RF3 (cr)<br><br>E        | -<br><br>-<br><br>E                                              | -<br><br>-<br><br>E                                              | -<br><br>-<br><br>E                                              | -<br><br>-<br><br>E                                               | Baustoffklasse B2 (normal entflammbar)<br><br>BKZ 5.3 RF3 cr (mittel brennbar)<br><br>E | -<br><br>BKZ 4.1 RF3 cr (mittel brennbar)<br><br>E                                 |
| Minergie Eco                                  | eco 2<br>Estrich                                                       | eco Basis<br>Sockel                                              | -                                                                | eco Basis<br>Flachdach, Perimeter, Decke, Estrich                | -                                                                 | eco Basis<br>Flachdach                                                                  | eco 1<br>Flachdach, Estrich                                                        |

| Verkaufspreis steigt<br>von links nach rechts | Kerdyn Green 115                                                     | Klebit PUR 500                                                               | COMPACFOAM<br>Economy, weiss                                                             | KömaCel                                                                                                    | AESTUVER<br>Brandschutzplatte                        | PROMATECT-H<br>Brandschutzplatte                        | Klebit-dB, braun                                                                 |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Plattentyp/Material                           | Funktionswerkstoff aus geschlossenzelligem und recyceltem PET-Schaum | Funktionswerkstoff auf PUR/PIR- Hartschaum-Basis                             | Funktionswerkstoff aus thermoplastischem Kunststoff- Hartschaum auf Basis des Polystyrol | Integralschaumplatte aus einer festen, massiven Deckschicht und einem zelligen Kern des gleichen Materials | Zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatte | Zementgebundene Calciumsilicat-Brandschutzplatte        | Schalldämmplatte aus umweltfreundlicher Wellpappe mit Quarzsand, 100% recyclebar |
| Fabrikat                                      | Gurit® Kerdyn™ Green 115FR                                           | purenit® 550 MD                                                              | COMPACFOAM Economy (CF eco)                                                              | KömaCel® (Kömmerring)                                                                                      | AESTUVER (Fermacell)                                 | PROMATECT-H (Promat)                                    | PhoneStar Professional                                                           |
| Farbe                                         | grünlich                                                             | braun                                                                        | weiss                                                                                    | schwarz und weiss                                                                                          | grau/beige                                           | grau/beige                                              | braun                                                                            |
| Normalformat                                  | ~ 1220 x 502 mm                                                      | 1200 x 500 mm                                                                | 1175 x 580 mm                                                                            | 1250 x 596 mm                                                                                              | 2600 x 1250 mm                                       | 2500 x 1250 mm                                          | 1200 x 800 mm                                                                    |
| Grossformat                                   | ~ 2440 x 1005 mm                                                     |                                                                              |                                                                                          | 3000 x 1250 mm                                                                                             | -                                                    | -                                                       | -                                                                                |
| Normdicken                                    | 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160 mm                | 10 bis 80 mm                                                                 | 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 mm                                                       | 10, 19, 24, 30 mm, weitere Dicken auf Anfrage                                                              | 20, 25 mm                                            | 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 mm                             | 15 mm                                                                            |
| Rohdichte $\rho$                              | 115 $\pm$ 5 kg/m <sup>3</sup>                                        | 550 $\pm$ 40 kg/m <sup>3</sup>                                               | ~ 100 kg/m <sup>3</sup>                                                                  | 500 - 600 kg/m <sup>3</sup>                                                                                | ~ 700 kg/m <sup>3</sup>                              | ~ 870 kg/m <sup>3</sup>                                 | 17,28 kg/Platte resp. 18 kg/m <sup>2</sup>                                       |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$                | 0,0332 W/(m·K)                                                       | 0,083 - 0,085 W/(m·K)                                                        | 0,045 W/(m·K)                                                                            | $\leq$ 0,05 - 0,07 W/(m·K)                                                                                 | ~ 0.21 W/(m·K)                                       | ~ 0.175 W/(m·K)                                         | 0,17 W/(m·K)                                                                     |
| Schalldämmwert                                | -                                                                    | -                                                                            | -                                                                                        | RW1P 31 dB                                                                                                 | -                                                    | -                                                       | Tritt bis $\Delta L_w$ 22 dB<br>Luft bis RW 36 dB                                |
| Wasserdampfdiffusion $\mu$                    | 161 - 423                                                            | 8 (~ dicht)                                                                  | ~ 25                                                                                     | -                                                                                                          | ~ 54                                                 | ~ 20                                                    | -                                                                                |
| Druckfestigkeit                               | 1,50 N/mm <sup>2</sup> senkrecht<br>0,8 N/mm <sup>2</sup> parallel   | $\geq$ 7,10 N/mm <sup>2</sup>                                                | 1,75 N/mm <sup>2</sup> bei 10%<br>0,95 N/mm <sup>2</sup> bei 2%                          | > 3 N/mm <sup>2</sup> (Hook'scher Bereich)                                                                 | ~ 9 N/mm <sup>2</sup>                                | ~ 9,3 N/mm <sup>2</sup>                                 | -                                                                                |
| Toleranz                                      | $\pm$ 0,5 mm                                                         | -                                                                            | Dicke $\pm$ 0,5 mm<br>Länge $\pm$ 0,5 mm<br>Breite $\pm$ 0,5 mm                          | -                                                                                                          | -                                                    | -                                                       | -                                                                                |
| Anwendungsgrenztemperatur                     | -                                                                    | -50°C bis 100°C,<br>kurzzeitig bis 250°C                                     | $\leq$ 75°C<br>kurzzeitig bis 85°C                                                       | -                                                                                                          | ~ 400°C                                              | ~ 400°C                                                 | -                                                                                |
| Verschraubung möglich                         | ja                                                                   | ja                                                                           | ja                                                                                       | ja                                                                                                         | bedingt möglich                                      | bedingt möglich                                         | nein                                                                             |
| Brandverhalten                                | Baustoffklasse B2 (normal entflammbar)<br>-<br>E                     | Baustoffklasse B2 (normal entflammbar)<br>BKZ 5.3 RF2 (schwer brennbar)<br>E | Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar)<br>-<br>E                                         | -<br>BKZ 5.3 RF2 (schwer brennbar)<br>E                                                                    | Nichtbrennbar<br>A1 $\rightarrow$ RF1<br>ETA-11/0458 | Nichtbrennbar<br>A1 $\rightarrow$ RF1<br>VKF-Nr. 16 118 | Baustoffklasse B2 (normal entflammbar)<br>-<br>E                                 |
| Minergie Eco                                  | eco Basis<br>Aussenwand Innen                                        | greenbuilding<br>Qualitätsstufen 1 bis 4,<br>Bewertungspunkte 10             | -                                                                                        | -                                                                                                          | -                                                    | eco Basis<br>Brandschutzbekleidung,<br>Trockenbau Wände | -                                                                                |