

| | | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Leistungserklärung Nr./No. AW 22.8.09 | Keller Holding AG CH-8422 Pfungen | EN 771-1:2011 + A1:2015 System 2+ NB 2116: S-Cert AG |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

| Produktgruppe - Backsteine | SwissModul / b-Inside Nr. 22.8.09 - 01 | Seismo Nr. 22.8.09 - 02 | Optitherm / Optitop Nr. 22.8.09 - 03 | Calmo Nr. 22.8.09 - 04 | Zelltonplatten Nr. 22.8.09 - 16 | kelesto-Sichtsteine Nr. 22.8.09 - 05 | kelesto-Klinker Nr. 22.8.09 - 06 | akustik-Klinker Nr. 22.8.09 - 07 | kemano-Sichtsteine Nr. 22.8.09 - 08 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| | LD-Mauerziegel der Kategorie I | LD-Mauerziegel der Kategorie I | LD-Mauerziegel der Kategorie I | HD-Mauerziegel der Kategorie I | HD-Mauerziegel der Kategorie I | HD-Mauerziegel der Kategorie I | HD-Mauerziegel der Kategorie I | HD-Mauerziegel der Kategorie I | HD-Mauerziegel der Kategorie I |
| Masse | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste |
| Grenzmasse | Abmassklasse T1 | T1 | T1 | T1 | T1 | T2 | T2 | T2 | Tm = 10 mm |
| | Massspanne R1 | R1 | R1 | R1 | R1 | R2 | R2 | R2 | Rm = 5 mm |
| | Ebenheit NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| | Planparallelität NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Form und Ausbildung | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Mittlere normierte Druckfestigkeit | 28 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 30 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 18 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 30 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 15 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 35 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 40 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 20 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 28 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) |
| Massbeständigkeit | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) |
| Verbundfestigkeit | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Brutto-Trockenrohddichte | 990 kg/m ³ , +/- 20% | 980 kg/m ³ , +/- 10% | 900 kg/m ³ , +/- 12% | 1'400 - 1'600 kg/m ³ | 1'150 - 1'400 kg/m ³ | 1'200 - 2'000 kg/m ³ | 1'300 - 2'100 kg/m ³ | 1'250 kg/m ³ , D1 | 1'600 - 1'900 kg/m ³ |
| Netto-Trockenrohddichte | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Wasseraufnahme | | | | | | < 18% | < 8% | < 8% | < 20% |
| Wasserdampfdiffusions-Koeffizient | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Gehalt an löslichen Salzen | | | | | S1 | S1 | S2 | S2 | S1 |
| Frostwiderstand | | | | | | F1 | F2 | F2 | F1 |
| Brandverhalten (Euroklasse) | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 |
| Äquivalente Wärmeleitfähigkeit | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Gefährliche Substanzen | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Anforderung nach sia 266:2015 | | | | | | | | | |
| Kapillare Wasseraufnahme | 0.5 - 3.5 kg/(m ² min) | 0.5 - 3.5 kg/(m ² min) | 1.0 - 2.2 kg/(m ² min) | < 2.5 kg/(m ² min) | < 1.0 kg/(m ² min) | 0.6 - 2.8 kg/(m ² min) | < 1.0 kg/(m ² min) | 0.2 - 1.0 kg/(m ² min) | 1.0 - 2.5 kg/(m ² min) |
| Lochflächenanteil | 25 - 55% | 40 - 45% | 35 - 50% | 0 - 25% | 20 - 35% | 18 - 35% | 18 - 35% | 35 - 45% | 0% |

| Produktgruppe - Backsteine | kemano-Klinker Nr. 22.8.09 - 09 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| | HD-Mauerziegel der Kategorie I |
| Masse | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste |
| Grenzmasse | Abmassklasse Tm = 10 mm |
| | Massspanne Rm = 5 mm |
| | Ebenheit NPD |
| | Planparallelität NPD |
| Form und Ausbildung | NPD |
| Mittlere normierte Druckfestigkeit | 35 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) |
| Massbeständigkeit | NPD (übliche Feuchtedehnung) |
| Verbundfestigkeit | NPD |
| Brutto-Trockenrohddichte | 1'850 - 2'100 kg/m ³ |
| Netto-Trockenrohddichte | NPD |
| Wasseraufnahme | < 10% |
| Wasserdampfdiffusions-Koeffizient | NPD |
| Gehalt an löslichen Salzen | S2 |
| Frostwiderstand | F2 |
| Brandverhalten (Euroklasse) | A1 |
| Äquivalente Wärmeleitfähigkeit | NPD |
| Gefährliche Substanzen | NPD |
| Anforderung nach sia 266:2015 | |
| Kapillare Wasseraufnahme | 0.1 - 1.0 kg/(m ² min) |
| Lochflächenanteil | 0% |

| | | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Leistungserklärung Nr./No. AW 22.8.09 | Keller Holding AG CH-8422 Pfungen | EN 771-1:2011 + A1:2015 System 2+ NB 2116: S-Cert AG |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

| Produktgruppe - Grossblocksteine | PModul Nr. 22.8.09 - 10 | Imbrex Z7 0.075 Nr. 22.8.09 - 11 | Unipor WX 0.09 Nr. 22.8.09 - 13 | Unipor WS 0.12 Nr. 22.8.09 - 14 | Imbrex Z7 0.075 - Plan Nr. 22.8.09 - 15 | Unipor WX 0.09 - Plan Nr. 22.8.09 - 17 | Flexbrick Nr. 22.8.09 - 18 | U-Schalen Nr. 22.8.09 - 12 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Masse | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste | Masse siehe Lieferschein/Artikelliste |
| Grenzmasse | Abmassklasse T1 | $T_m = L: +5, -10 / B: +8, -10 / H: \pm 6$ | $T_m = L: +5, -10 / B: +8, -10 / H: \pm 6$ | $T_m = L: +5, -10 / B: +8, -10 / H: \pm 6$ | $T_m = L: +5, -10 / B: +8, -10 / H: \pm 6$ | $T_m = L: +5, -10 / B: +8, -10 / H: \pm 1$ | T2 | T1 |
| | Massspanne R1 | $R_m = L: 10 / B: 10 / H: 6$ | $R_m = L: 10 / B: 10 / H: 6$ | $R_m = L: 10 / B: 10 / H: 6$ | $R_m = L: 10 / B: 10 / H: 1$ | $R_m = L: 10 / B: 10 / H: 1$ | R2 | R1 |
| | Ebenheit ≤ 1 mm | NPD | NPD | NPD | ≤ 1 mm | ≤ 1 mm | NPD | NPD |
| | Planparallelität ≤ 1 mm | NPD | NPD | NPD | ≤ 1 mm | ≤ 1 mm | NPD | NPD |
| Form und Ausbildung | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Mittlere normierte Druckfestigkeit | 28 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 6.5 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 8 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 15 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 6.5 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 7.5 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 40 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) | 30 N/mm ² (senkrecht zur Lagerfläche) |
| Massbeständigkeit | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) | NPD (übliche Feuchtedehnung) |
| Verbundfestigkeit | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Brutto-Trockenrohddichte | 990 kg/m ³ , +/- 20% | 480 - 580 kg/m ³ | 560 - 630 kg/m ³ | 700 - 800 kg/m ³ | 480 - 580 kg/m ³ | 560 - 630 kg/m ³ | 1'300 - 2'100 kg/m ³ | 1'300 kg/m ³ , +/- 20% |
| Netto-Trockenrohddichte | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Wasseraufnahme | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | < 8% | NPD |
| Wasserdampfdiffusions-Koeffizient | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Gehalt an löslichen Salzen | | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | S2 | |
| Frostwiderstand | | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | F2 | |
| Brandverhalten (Euroklasse) | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 |
| Äquivalente Wärmeleitfähigkeit | NPD | 0.075 W/m K | 0.09 W/m K | 0.12 W/m K | 0.075 W/m K | 0.09 W/m K | NPD | NPD |
| Gefährliche Substanzen | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Anforderung nach sia 266:2015 | | | | | | | | |
| Kapillare Wasseraufnahme | 0.5 - 3.5 kg/(m ² min) | ≤ 5 kg/(m ² min) | ≤ 5 kg/(m ² min) | ≤ 5 kg/(m ² min) | ≤ 5 kg/(m ² min) | ≤ 5 kg/(m ² min) | 0.2 - 1.0 kg/(m ² min) | 0.5 - 2.0 kg/(m ² min) |
| Lochflächenanteil | 25 - 55% | 50 - 60% | 45 - 55% | 45 - 55% | 50 - 60% | 45 - 55% | 18 - 35% | NPD |

Die Leistung des Produkts entspricht dem Satz der erklärten Leistungen. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung, in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, ist allein oben angegebener Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Pfungen, 15.05.2019

Christian Keller
CEO