



**KNAUF**CEILING  
Solutions

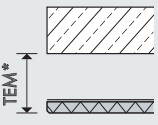
## DATASHEET

# HERADESIGN® Superfine Alpha+



Homogén fagyapot lapok akusztikus filccel, nagyobb hangelnyelés azonos panelvastagság mellett.

- Kevesebb akadályozás a mennyezeti üregben, ami megkönnyíti a beépítést, karbantartást, szétszerelést és az újrahasznosítást
- A hangelnyelési teljesítmény a szabványos panelhez képest növekedett egészen az A. osztályig, anélkül, hogy lap vastagsága növekedett volna
- 15, 25 és 35 mm-es vastagságban és különböző élkiképzésekkel kapható.

| Rendszer                                                                                                                                                                                                       | A2.1, A2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           | B2.1, B2.2                                                                                    |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   | C2.1                                                                                           |                                                                                                   | S2.1                                                                                             |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élkiképzések *<br>                                                                                                            |  VK-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  GK                      |  AK-02/5     |  AK-03    |  SK-04              |  SY-02         |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                |  VK-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  AK-00                   |  AK-02/10    |                                                                                             |  SK-05              |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                |  VK-10/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  AK-01                   |  AK-02/20    |                                                                                             |  SK-06              |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| *nem minden él/lap vastagság kombináció áll rendelkezésre                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Méretek (mm)<br>                                                                                                              | 600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, kérésre további méretek állnak rendelkezésre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Vastagság (mm)<br>                                                                                                            | 15, 25, 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Súly (kg/m²)<br>                                                                                                              | 7,8 (15mm), 12,8 (25mm), 16,5 (35mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Hangelnyelés<br>                                                                                                              | Vastagság (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TEM (mm)                                                                                                  | 125                                                                                           | 250                                                                                         | 500                                                                                                    | 1000                                                                                              | 2000                                                                                           | 4000                                                                                              | Teljes tartomány NRC $\alpha_w$                                                                  |                                                                                                | Osztály | <br>*Teljes építési magasság |
|                                                                                                                                                                                                                | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45                                                                                                        | 0,10                                                                                          | 0,25                                                                                        | 0,60                                                                                                   | 0,93                                                                                              | 0,87                                                                                           | 0,89                                                                                              | 0,65                                                                                             | 0,55 (MH)                                                                                      | D       |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100                                                                                                       | 0,25                                                                                          | 0,60                                                                                        | 0,80                                                                                                   | 0,85                                                                                              | 0,80                                                                                           | 0,85                                                                                              | 0,75                                                                                             | 0,80                                                                                           | B       |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200                                                                                                       | 0,45                                                                                          | 0,80                                                                                        | 0,80                                                                                                   | 0,75                                                                                              | 0,85                                                                                           | 0,90                                                                                              | 0,80                                                                                             | 0,80                                                                                           | B       |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25                                                                                                        | 0,05                                                                                          | 0,15                                                                                        | 0,35                                                                                                   | 0,65                                                                                              | 0,90                                                                                           | 0,75                                                                                              | 0,55                                                                                             | 0,40 (MH)                                                                                      | D       |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 55                                                                                                        | 0,10                                                                                          | 0,30                                                                                        | 0,70                                                                                                   | 1,00                                                                                              | 0,90                                                                                           | 0,95                                                                                              | 0,75                                                                                             | 0,60 (MH)                                                                                      | C       |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200                                                                                                       | 0,45                                                                                          | 0,75                                                                                        | 0,90                                                                                                   | 0,85                                                                                              | 0,95                                                                                           | 0,95                                                                                              | 0,85                                                                                             | 0,90                                                                                           | A       |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35                                                                                                        | 0,10                                                                                          | 0,20                                                                                        | 0,50                                                                                                   | 0,90                                                                                              | 0,75                                                                                           | 0,85                                                                                              | 0,60                                                                                             | 0,50 (MH)                                                                                      | D       |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65                                                                                                        | 0,15                                                                                          | 0,40                                                                                        | 0,85                                                                                                   | 0,95                                                                                              | 0,95                                                                                           | 0,90                                                                                              | 0,80                                                                                             | 0,70 (MH)                                                                                      | C       |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200                                                                                                       | 0,45                                                                                          | 0,85                                                                                        | 0,90                                                                                                   | 0,90                                                                                              | 0,90                                                                                           | 0,90                                                                                              | 0,90                                                                                             | 0,90                                                                                           | A       |                                                                                                                 |
| Ütésállóság<br>                                                                                                             | Ütésálló a DIN 18 032 / 3. rész 1A osztály és az EN 13964 szabvány D. melléklete szerint;<br>ütésálló $\geq 25$ mm panelvastagság esetén.<br><ul style="list-style-type: none"><li>• Paneles álmennyezeti rendszer System B2.1, B2.2, C2.1</li><li>• Paneles falburkoló rendszer System B2.1, B2.2, S2.1</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Tűzvédelmi besorolás<br>                                                                                                    | Euroclass B2-s1,d0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Hővezető képesség<br>                                                                                                       | $\lambda = 0,09$ W/mK az EN 12667 szabvány szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Páraállóság<br>                                                                                                             | Alkalmas akár 90%-os állandó páratartalmú helyiségekbe is. Olyan helyiségekben, ahol a levegő állandó relatív páratartalma meghaladja a 80%-ot, ajánlott épületfizikai szakértői tanácsot kérni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Alkalmazási területek                                                                                                                                                                                          | Dekoratív és akusztikai szempontból hatékony álmennyezet és falpanel belső terekben, valamint fedett kültéri területeken való használatra, amelyek nincsenek közvetlen kitéve olyan környezeti hatásoknak, mint az eső vagy a szennyező anyagok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Beépítés                                                                                                                                                                                                       | A HERADESIGN® akusztikus lapokat a munka utolsó fázisában kell beépíteni, szabályozott hőmérsékletű és páratartalmú helyiségekben. Minden porral járó építési munkálatot be kell fejezni még a kivitelezés megkezdése előtt. A lapokat vízszintesen, fektetve kell tárolni, és védeni kell a nedvességtől és a szennyeződésektől. A csomagolás nem védi a termékeket az eső ellen. A HERADESIGN® termékeket szigorúan a Knauf Ceiling Solutions beépítési és tárolási irányelveinek megfelelően kell beépíteni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Megnevezési kód                                                                                                                                                                                                | WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-Cl3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Különleges információk                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Névleges méretek gyártási tűréshatárai: L4, W2, T2: <math>\pm 1</math> mm, 1250mm-t meghaladó hosszúság esetén L4: <math>\pm 2</math>mm</li><li>• Maximális méretváltozások standard környezeti körülmények mellett, 23 °C/50% relatív páratartalom: <math>\pm 1\%</math></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Tisztíthatóság<br>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Színek<br>                                                                                                                  | Standard színek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           | VD Vario Design színek                                                                        |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                | <br>Fehér<br>A RAL 9010-he hasonló                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br>Bézs<br>Natúr szín | <br>Gránit | <br>Acél | <br>Zöld<br>Márvány | <br>Rézvörös | <br>Tölgy | <br>Sárgaréz | <br>Homokkő | <br>Beton |         |                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• A népszerű RAL és NCS színrendszerek színpalettái is rendelkezésre állnak.</li><li>• A durva szál és a panel felülete miatt a szín és a megjelenés eltérhet.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |
| Fenntarthatóság                                                                                                                                                                                                |         <br><a href="http://www.blauer-engel.de/iz132">www.blauer-engel.de/iz132</a> |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                |         |                                                                                                                 |

A termékek országonként eltérőek lehetnek. Kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi értékesítési képviselővel. További tájékoztatásért és a jogi megjegyzésekért látogasson el weboldalunkra.