

## 3.21.00 MA

Kód: OK 11, OK 12

Požární odolnost  
až EI 15

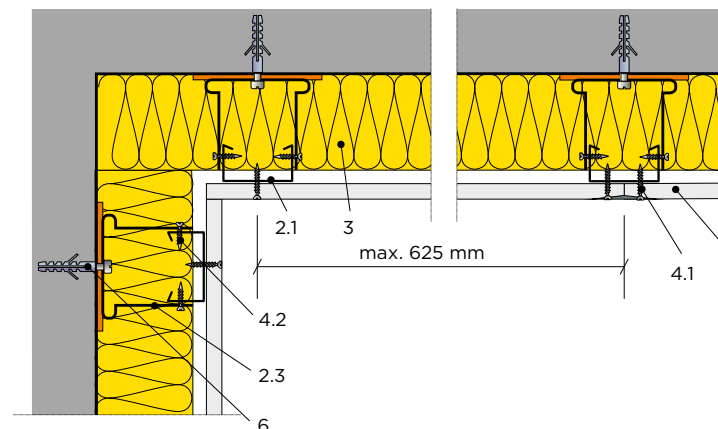
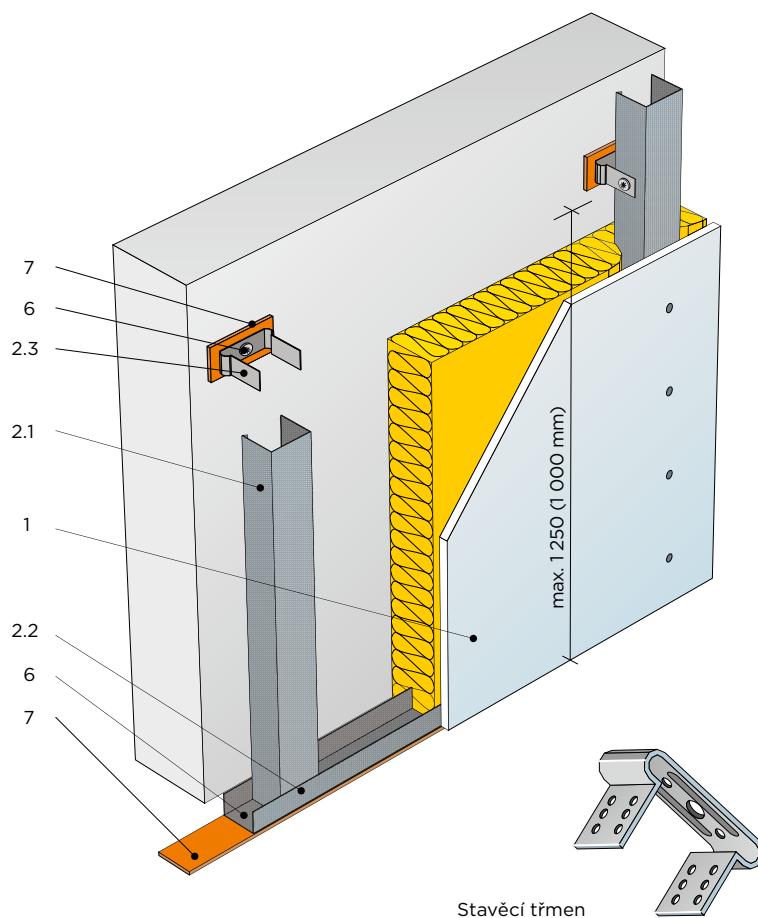
Zlepšení vzduchové  
neprůzvučnosti  
 $\Delta R_w =$  až 25 dB  
(podle nosné stěny)

Maximální výška  
Není omezena

Hmotnost konstrukce  
až 27 kg/m<sup>2</sup>

Tloušťka předstěny  
min. 50 mm

## Akustické předsazené stěny sprážené Desky MA (DF) Activ'Air®



|            |     |                                                               |
|------------|-----|---------------------------------------------------------------|
| Opláštění  | 1.  | Modré akustické sádkartonové desky Rigips MA (DF) Activ'Air®* |
| Konstrukce | 2.1 | Svislý profil R-CD                                            |
|            | 2.2 | Vodorovný profil R-UD                                         |
|            | 2.3 | Stavěcí třmen                                                 |
| Izolace    | 3.  | Minerální izolace podle specifikace                           |
| Přípevnění | 4.1 | Rychlošrouby Rigips 212 TUN                                   |
|            | 4.2 | Samovrtné šrouby Rigips 421 LB                                |
|            | 6.  | Kotvení do obvodových konstrukcí                              |
| Tmelení    | 7.  | Napojovací těsnění                                            |
|            | 5.  | Spáry zatmelené podle technologie Rigips                      |

Technický list konstrukce; vydání 3/2023

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz  
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na [www.rigips.cz](http://www.rigips.cz)

\*) Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) Activ'Air® použijí impregnované desky MAI (DFH2) Activ'Air®.

# Předsazené a šachtové stěny Rigips – Na kovové konstrukci

**3.21.00 MA**

Kód: OK 11, OK 12

## Akustické předsazené stěny sprážené Desky MA (DF) Activ'Air®

### POPIS KONSTRUKCE

| Kód konstrukce | Popis položky | Opláštění              | Typ profilu        | Kotvení do stávající konstrukce | Tloušťka konstrukce | Hmotnost konstrukce  |
|----------------|---------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|
|                |               |                        |                    |                                 | (mm)                | (kg/m <sup>2</sup> ) |
| OK 11          | a             | <b>1x MA (DF) 12,5</b> | R-CD <sup>2)</sup> | stavěcí třmen                   | 50                  | 15                   |
| OK 12          | b             | <b>2x MA (DF) 12,5</b> | R-CD <sup>2)</sup> | stavěcí třmen                   | 56                  | 27                   |

### POŽÁRNÍ ODOLNOST

| Požární odolnost | Rozteč svislých profilů R-CD (maximální) | Max. výška místnosti při udávané PO ze strany opláštění |                                     | Max. výška místnosti při udávané PO ze strany podkonstrukce |                                     | Minerální izolace pro požární odolnost |                      |
|------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
|                  |                                          | Kategorie <sup>8)</sup> A                               | Kategorie <sup>8)</sup> B, C1-C4, D | Kategorie <sup>8)</sup> A                                   | Kategorie <sup>8)</sup> B, C1-C4, D | Tloušťka                               | Objemová hmotnost    |
|                  | (mm)                                     | (mm)                                                    | (mm)                                | (mm)                                                        | (mm)                                | (mm)                                   | (kg/m <sup>3</sup> ) |
| <b>EI 15</b>     | 625                                      | bez omezení                                             |                                     | -                                                           | -                                   | bez požadavku                          |                      |
| <b>EI 15</b>     | 625                                      | bez omezení                                             |                                     | -                                                           | -                                   | bez požadavku                          |                      |

### VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

| Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> | Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R <sub>w</sub> ) |                         | Minerální izolace pro neprůzvučnost |                      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|
|                                        | Plná cihla 150 mm, omítka                             | Pórobeton 80 mm, omítka | Tloušťka                            | Objemová hmotnost    |
| (dB)                                   | (dB)                                                  | (dB)                    | (mm)                                | (kg/m <sup>3</sup> ) |
| -                                      | 11 <sup>4)</sup>                                      | 22 <sup>5)</sup>        | 40                                  | 13 <sup>3)</sup>     |
| -                                      | 12 <sup>6)</sup>                                      | 25 <sup>7)</sup>        | 40                                  | 13 <sup>3)</sup>     |

<sup>1)</sup> Např. Isover Orsik.

<sup>2)</sup> Maximální rozteč kotevních prvků bez požadavků na požární odolnost 1 250 mm, při požadavku na požární odolnost 1 000 mm.

<sup>3)</sup> Např. Isover Merino.

Celková vzduchová neprůzvučnost sestavy stěna a předstěna RW:

<sup>4)</sup> až 62 dB

<sup>5)</sup> až 57 dB

<sup>6)</sup> až 63 dB

<sup>7)</sup> až 60 dB

<sup>8)</sup> Užité kategorie ploch podle ČSN EN 1991-1-1.

Pro zajištění obou vlastností (požární odolnosti a akustiky) se volí minerální izolace vždy s vyšší objemovou hmotností i tloušťkou z výše uvedených.

### VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

a: 3.21.00 MA (OK 11)

Předsazená stěna Rigips (EI 15) na konstrukci kovové a stavěcích třmenech, opláštěná 1x MA (DF) Activ'Air® 12,5, minerální izolace 40 mm o minimální objemové hmotnosti ... kg/m<sup>3</sup>

b: 3.21.00 MA (OK 12)

Předsazená stěna Rigips (EI 15) na konstrukci kovové a stavěcích třmenech, opláštěná 2x MA (DF) Activ'Air® 12,5, minerální izolace 40 mm o minimální objemové hmotnosti ... kg/m<sup>3</sup>



Modré akustické desky MA (DF) a MAI (DFH2), desky Rigitone a Gyptone jsou standardně dodávány s technologií Activ'Air®. Activ'Air® je unikátní technologie pro rozklad emisí formaldehydu, který je obsažen např. v nátěrech, nábytku, kobercích, lepidlech, osvěžovačích vzduchu, cigaretovém kouři atd. Tato patentovaná technologie dokáže snížit během několika dní koncentraci formaldehydu v místnosti o více než 70 %, a to po dobu delší než 50 let.