

# TECHNICKÝ LIST

Výrobce, výrobní závod

**Baustoffwerke Dresden GmbH & Co. KG**  
Radeburger Straße 30  
01129 Drážďany, Německo  
Závod Drážďany, Radeburger Straße 30

07  
0839-CPD-261

ČSN EN 771-2:2011+A1:2015

Vápenopískové cihly pro chráněné zdi, pilíře a dělicí zdi, na které mohou být kladeny požadavky na statickou stabilitu, požární ochranu, protihlukovou ochranu a/nebo tepelnou ochranu.

**Rozměry**  
délka: 240 mm  
šířka: 175 mm  
výška: 113 mm

**Tolerance rozměrů**  
GPLM  
-  
-

**Tvar a uspořádání** dle popisu vedle

**Průměrná pevnost v tlaku**  $\geq 31,3$  N/mm<sup>2</sup>  
Kategorie I,  $\perp$  k ložné spáře,  
po celém prvku

**Normalizovaná pevnost v tlaku**  $\geq 22,6$  N/mm<sup>2</sup>  
Kategorie I,  $\perp$  k ložné spáře

**Počáteční pevnost ve smyku**  
- tenkovrstvá malta  $\geq 0,30$  N/mm<sup>2</sup>  
- normální malta  $\geq 0,15$  N/mm<sup>2</sup>

**Požární ochrana** třída A1

**Nasákavost**  $\leq 20\%$

**Faktor difuzního odporu** 5/25

**Objemová hmotnost prvku v suchém stavu**  $\geq 1\,610$  kg/m<sup>3</sup>  
 $\leq 1\,800$  kg/m<sup>3</sup>

**Mrazuvzdornost** NPD

**Nebezpečné látky** splňuje vyhl. SÚJB 307/2002 Sb.

**BWDDD - 100016-5**

**Tvar a uspořádání**

**Podíl dutin na objemu prvku**  
Skupina 1 = podíl dutin  $\leq 25\%$

**Průměr dutin** -

**Počet řad dutin:** -

**Tloušťky stojny:**

- vnitřní -  
- vnější -  
- podélně celkem -  
- příčně celkem -

**Průběžné otvory (pro úchop):**

- plocha průřezu  $\leq 80$  cm<sup>2</sup>  
- celkový odstup  $\geq 50$  mm  
- vzájemný odstup -

**Úchopové otvory:**

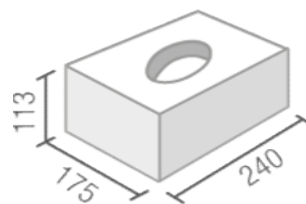
- šířka -  
- výška (spodní) -

**Manipulační úchyty:**

- průměr -  
- hloubka: -

**Pero - drážka:**

- hloubka -



**VAPIS**  
H+H Group

**VAPIS 3DF P Is 20-1,8**

Tento technický list vychází ze stavu věci platného v době jeho vydání. Změny technických údajů vyhrazeny. Vydáním tohoto technického listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

# TECHNICKÝ LIST

**BWDDD - 100016-5****VAPIS 3DF P Is 20-1,8**

## Stavebně technické informace:

<b>R'w (dB)</b>	<b>neomítnuto</b>	49 dB	*1)
	<b>omítka 10 mm</b>	50 dB	*1)
	<b>omítka 15 mm</b>	51 dB	*1)

\*1) dle DIN 4109

**Součinitel tepelné vodivosti  $\lambda$**  0,72 W/(m.K)  
(dle ČSN EN 1745 Zdivo a výrobky pro zdivo)

**Měrná tepelná kapacita c** 1,0 kJ/(kg.K)  
(dle ČSN EN 1745 Zdivo a výrobky pro zdivo)

<b>Charakteristická pevnost zdiva</b>		<b>malta:</b>
$f_k$ dle ČSN EN 1996-1-1	6,411 N/mm <sup>2</sup>	M 2,5
Eurocode 6:	7,893 N/mm <sup>2</sup>	M 5
Navrhování zděných konstrukcí	9,718 N/mm <sup>2</sup>	M 10
	11,964 N/mm <sup>2</sup>	M 20

**Požární odolnost** EI = 180, REI = 120  
(dle ČSN EN 1996-1-2; neomítnuto)

**Spotřeba normální malty, výška spáry 12 mm** 26 l/m<sup>2</sup> \*2)  
\*2) při svislých spárách 10 mm

**Hmotnost 1 m<sup>2</sup> zdiva** 288 kg/m<sup>2</sup> \*3)  
\*3) neomítnuto

**Spotřeba bloků** 32 ks/m<sup>2</sup>  
182,9 ks/m<sup>3</sup>

## Dopravní informace:

<b>Rozměry</b>	délka:	240 mm
	šířka:	175 mm
	výška:	113 mm

**Hmotnost na kus** 7,9 kg

**Počet na paletě** 96 kusů  
3,0 m<sup>2</sup>

**Hmotnost palety** 758 kg

**Počet na auto (24 t)** 32 palet  
3 072 kusů  
96,0 m<sup>2</sup>

**Označení výrobku na paletě:**  
**KS Is-20-1,8-3DF**

**Popis a použití:**  
Vápenopísková cihla plná;  
tloušťka zdiva 17,5 cm;  
pro normální maltu;  
pro ruční zdění;  
kvalita pohledová vnitřní.

### Vysvětlivky:

- GPLM platí rozměrové tolerance při použití normální nebo lehčené malty (všechny rozměry  $\pm 2,0$  mm)  
TLM platí rozměrové tolerance při použití tenkovrstvé malty (výška  $\pm 1$  mm, ostatní  $\pm 3,0$  mm)  
NPD deklarace hodnoty není pro účel použití tohoto výrobku požadována

#### Vysvětlivky k označení cihel a bloků

Formát	Tloušťka stěny	Třída pevnosti v tlaku dle ČSN EN 771-2	Třída objemové hmotnosti dle ČSN EN 771-2
VAPIS	6 DF (175)	LDE	10 - 1,4

Druh cihly:  
1. pozice: \* = pro normální maltu  
L = pro tenkovrstvou maltu  
2., 3. pozice: P = plná malta  
D = dutá cihla  
Vb = licová cihla venkovní  
Is = licová cihla vnitřní  
E = elektrokanálek

**VAPIS**  
H+H Group

VAPIS stavební hmoty s.r.o., Beroun-město 660, 266 01 Beroun

tel.: 311 644 705

www.vapis-sh.cz

fax: 311 644 706

info@vapis-sh.cz

stav k: 25.01.2021