

## 3.41.01 HB

Kód: SK 24

# Příčky dvojitě opláštěné

Dvojitá kovová konstrukce R-CW 50; desky Habito® H

Požární odolnost

EI 90

Vzduchová neprůzvučnost

$R_w = 68$  dB

Maximální výška stěny

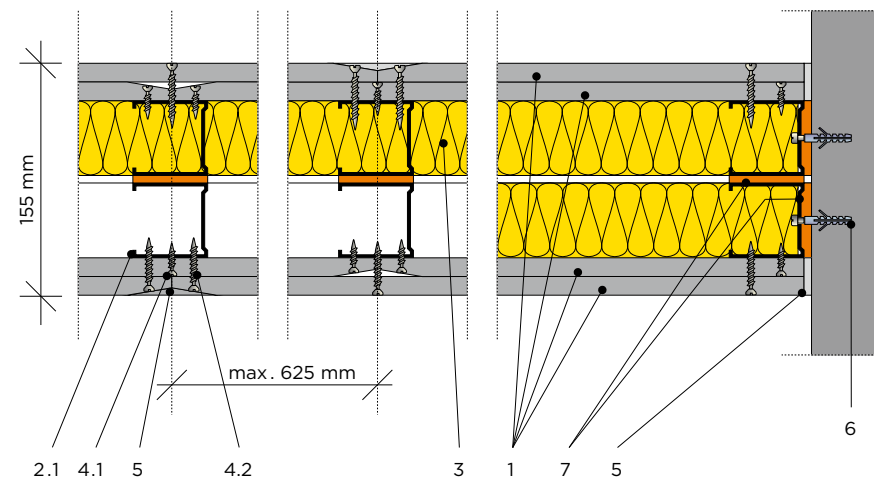
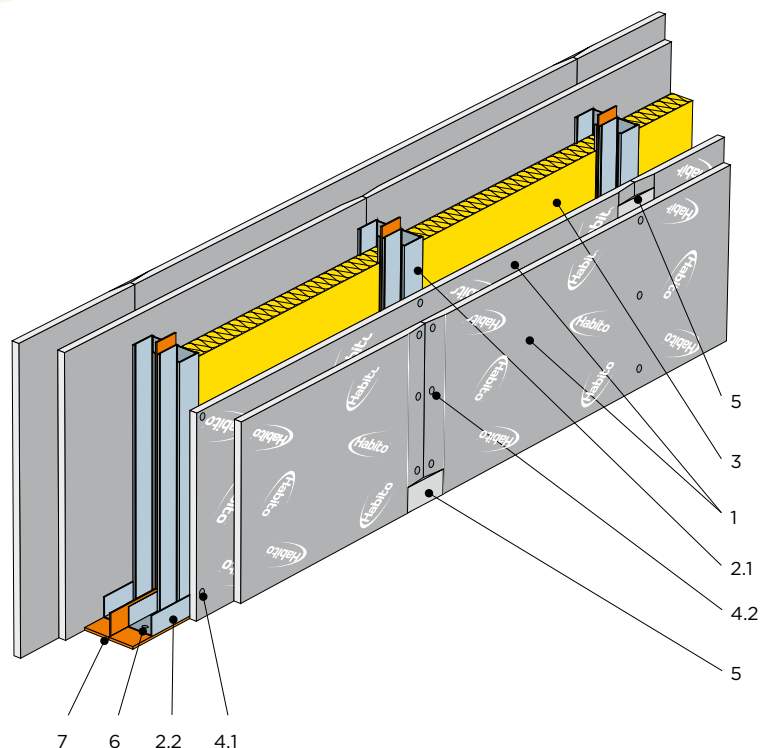
$H_{max} = 4\ 000$  mm  
(podle zvolené rozteče R-CW profilů)

Hmotnost konstrukce

$54$  kg/m<sup>2</sup>

Tloušťka stěny

155 mm



<b>Opláštění</b>	1. Sádkartonové desky Rigips Habito® H
<b>Konstrukce</b>	2.1 Svislý profil R-CW 50 2.2 Vodorovný profil R-UW 50
<b>Izolace</b>	3. Minerální izolace podle specifikace
<b>Přípevnění</b>	4.1 Šrouby Rigips UMN 25 4.2 Šrouby Rigips UMN 35 6. Kotvení do obvodových konstrukcí 7. Napojovací těsnění
<b>Tmelení</b>	5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Technický list konstrukce; vydání 5/2022

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)

# Příčky dvojitě opláštěné

## Dvojitá kovová konstrukce R-CW 50; desky Habito® H

**3.41.01 HB**  
Kód: SK 24

### POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Typ profilu	Tloušťka konstrukce	Hmotnost konstrukce
			(mm)	(kg/m <sup>2</sup> )
SK 24	<b>2x Habito® H 12,5</b>	R-CW 50 + 50	155	54

### POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost	Rozteč profilů (maximální)	Maximální výška místnosti		Minerální izolace	
		Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Tloušťka	Objemová hmotnost
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m <sup>3</sup> )
<b>EI 90</b>	625	4 000	3 900	přípustná bez požadavku	

### VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub>	Minerální izolace	
	Tloušťka	Objemová hmotnost
	(mm)	(kg/m <sup>3</sup> )
68	2x 50	15 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Např. Isover Piano.

Užitné 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.

V případě, že na konstrukci nejsou kladeny žádné požadavky (zejména požární odolnost) je možné statiku konstrukce posoudit podle T1 - výšky svislých nenosných konstrukcí bez PO odolnosti ([www.rigips.cz/dokumentace/literatura+pozarni-konstrukce](http://www.rigips.cz/dokumentace/literatura+pozarni-konstrukce)).

### VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

3.41.01 (SK 24)

Příčka Rigips (EI 90) na dvojitě konstrukci kovové R-CW 50+50, opláštěná z každé strany 2x Habito® H 12,5 - s minerální izolací tloušťky 2x 50 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Piano)

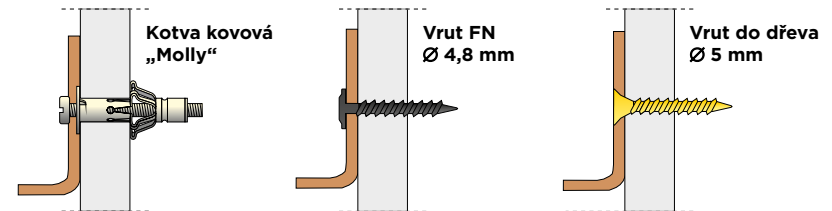
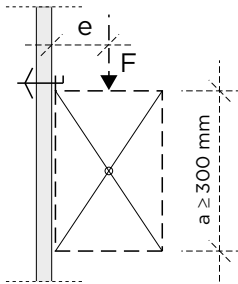
### ÚNOSNOST BŘEMENE

#### MAXIMÁLNÍ DOVOLENÁ HMOTNOST BŘEMENE V DESCE HABITO / 1 KOTEVNÍ BOD

Excentricita těžiště břemene	„e“ = 100 mm	„e“ = 200 mm	„e“ = 300 mm
	(kg)	(kg)	(kg)
<b>Kotva kovová Molly Ø 8 mm<sup>1)</sup></b>	155	108	78
<b>Vrut FN Ø 4,8 mm<sup>2)</sup></b>	31	28	17
<b>Vrut do dřeva Ø 5 mm<sup>2)</sup></b>	34	25	16

<sup>1)</sup> Vzdálenost sousedních zatěžovacích bodů je min. 150 mm pro opláštění 12,5 mm, maximální celkové zatížení stěny viz str. 14 - Dovolené zatížení stěny.

<sup>2)</sup> Vzdálenost sousedních zatěžovacích bodů je min. 30 mm, maximální celkové zatížení stěny viz str. 14 - Dovolené zatížení stěny. Délku vrutů je nutné volit tak, aby vyčnívaly do dutiny příčky min. 10 mm.



## 2.90.00

## Připevňování na stěny

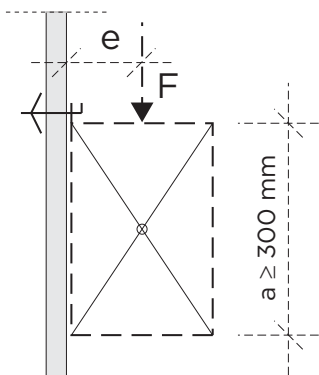
Na konstrukce Rigips lze upevňovat dodatečná zatížení na libovolném místě opláštění pomocí vhodných upevňovacích prostředků.

Volba vhodného upevňovacího prostředku přitom závisí jak na hmotnosti a excentricitě (odstup těžiště „e“) upevňovaného zatížení, tak i na tloušťce a druhu opláštění z desek Rigips.

Kotvit do opláštění příčky se smí pouze v případech, kdy na konstrukci nejsou kladeny požadavky na požární odolnost. V příčkách s požární odolností se smí kotvit pouze do prvků podkonstrukce.

Pozn.: Neplatí pro konstrukce s opláštěním deskami Habito® H a při kotvení vruty.

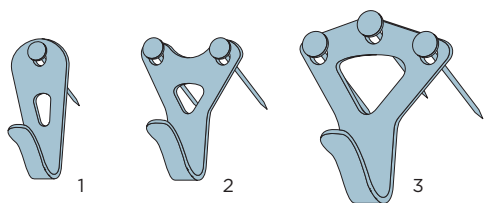
### STATICKÝ SYSTÉM (ODSTUP TĚŽIŠTĚ „E“)



Nezávisle na přípustném zatížení kotevního bodu (hmoždinky) F musí být zohledněno dovolené zatížení stěny (na metr délky) – viz 2.90.05.

### 2.90.01

#### Háčky na obrazy



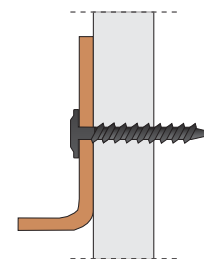
Pro upevnění lehkých jednotlivých zátěží ( $e \leq 50$  mm) na opláštění z desek Rigips.

#### PŘÍPUSTNÉ ZATÍŽENÍ NA UPEVŇOVACÍ PROSTŘEDEK

Přípustné zatížení na upevňovací prostředek	sádkrokarton a Glasroc H	Rigidur 10	Rigidur 12,5 RigiStabil 12,5 Habito® H 12,5	Rigidur 15 RigiStabil 15
	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
<b>1 hřebík</b>	5	15	17	20
<b>2 hřebíky</b>	10	25	27	30
<b>3 hřebíky</b>	15	35	37	40
<b>3 hřebíky do dvouvrstvého opláštění</b>	20	37	40	45

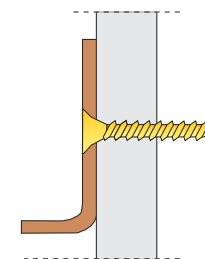
### 2.90.02 a

#### Vrut FN Ø 4,8 mm



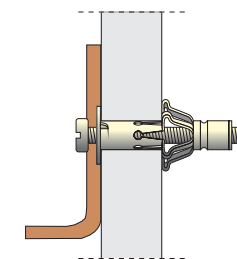
### 2.90.02 b

#### Vrut do dřeva Ø 5 mm



### 2.90.02 c

#### Kotva kovová „Molly“



#### PŘÍPUSTNÉ ZATÍŽENÍ VRUTŮ ZAŠROUBOVANÝCH DO DESEK HABITO® H

Excentricita těžiště břemene	„e“ = 100 mm	„e“ = 200 mm	„e“ = 300 mm
	(kg)	(kg)	(kg)
<b>Vrut FN Ø 4,8 mm</b>	31	28	17
<b>Vrut do dřeva Ø 5 mm</b>	34	25	16
<b>Kotva kovová Molly Ø 8 mm</b>	155	108	78

## Připevňování na stěny

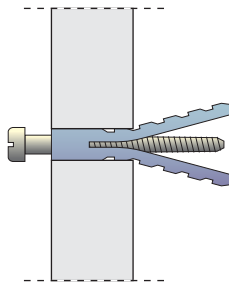
2.90.00

Těžká konzolová zatížení (např. zařizovací předměty sanitární techniky) musejí být zásadně upevňována na speciálních nosných stojanech ze sanitárního programu Rigips (viz 5.50.00).

V případě obkladů stěn deskami Rigips (tzv. „suchá omítka“) se konzolová zatížení upevňují pomocí příslušných upevňovacích prostředků přímo do masivního nosného stavebního prvku.

### 2.90.03

#### Plastové rozpínací hmoždinky

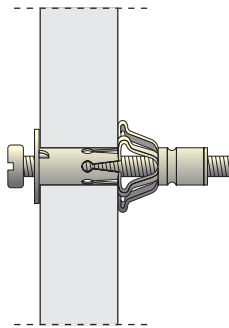


#### PŘÍPUSTNÉ ZATÍŽENÍ PLASTOVÝCH UZLOVACÍCH HMOŽDINEK PŘI RŮZNÝCH ODSTUPECH TĚŽIŠTĚ „E“

Tloušťka opláštění SDK (mm)	Hmoždinka <sup>1)</sup> (mm)		„e“			
			50 (mm)	100 (mm)	150 (mm)	200 (mm)
12,5	Ø 6 šrouby 5x35	(kg)	25	20	15	10
≥ 20	Ø 6 šrouby 5x35		30	25	20	15
≥ 20	Ø 8 šrouby 6x50		45	40	30	25
≥ 20	Ø 10 šrouby 8x40		70	55	50	35

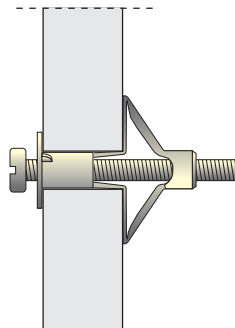
### 2.90.04 a

#### Kotva kovová „Molly“



### 2.90.04 b

#### Dutinová kovová hmoždinka - HM

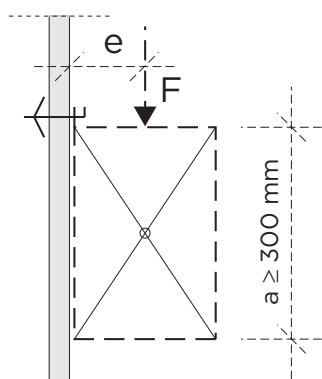


#### PŘÍPUSTNÉ ZATÍŽENÍ HMOŽDINEK PŘI RŮZNÝCH ODSTUPECH TĚŽIŠTĚ „E“

Tloušťka opláštění (mm)	Hmoždinka <sup>1)</sup> (mm)		„e“ pro sádkkarton a Glasroc H				„e“ pro Rigidur a RigiStabil 12,5 / 15				„e“ pro Habito <sup>®</sup> H 12,5		
			50 (mm)	100 (mm)	150 (mm)	200 (mm)	100 (mm)	200 (mm)	300 (mm)	400 (mm)	100 (mm)	200 (mm)	300 (mm)
9,5	Molly 8 S   6x19	(kg)	55	45	35	30	-	-	-	-	-	-	-
9,5	HM 6x50		45	35	30	25	-	-	-	-	-	-	-
12,5	Molly 8 S   6x19		65	55	40	35	80	74	69	63	155	108	78
12,5	HM 6x50		55	45	35	30					-	-	-
≥ 20	Molly 8 L   6x32		90	80	50	35	-	-	-	-	-	-	-
≥ 20	HM 6x60		70	80	50	35	-	-	-	-	-	-	-
2 x 12,5/15	Molly 8 L   6x32		100	85	60	50	85	50	-	-	-	-	-
2 x 12,5/15	HM 6x60		110	90	75	60	90	60	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Vzájemný odstup hmoždinek: tloušťka desky 12,5 mm - nejméně 150 mm, celková tloušťka opláštění ≥ 20 mm - nejméně 75 mm.

#### STATICKÝ SYSTÉM (ODSTUP TĚŽIŠTĚ „E“)



Nezávisle na přípustném zatížení kotevního bodu (hmoždinky) F musí být zohledněno dovolené zatížení stěny (na metr délky) – viz 2.90.05.

## 2.90.00

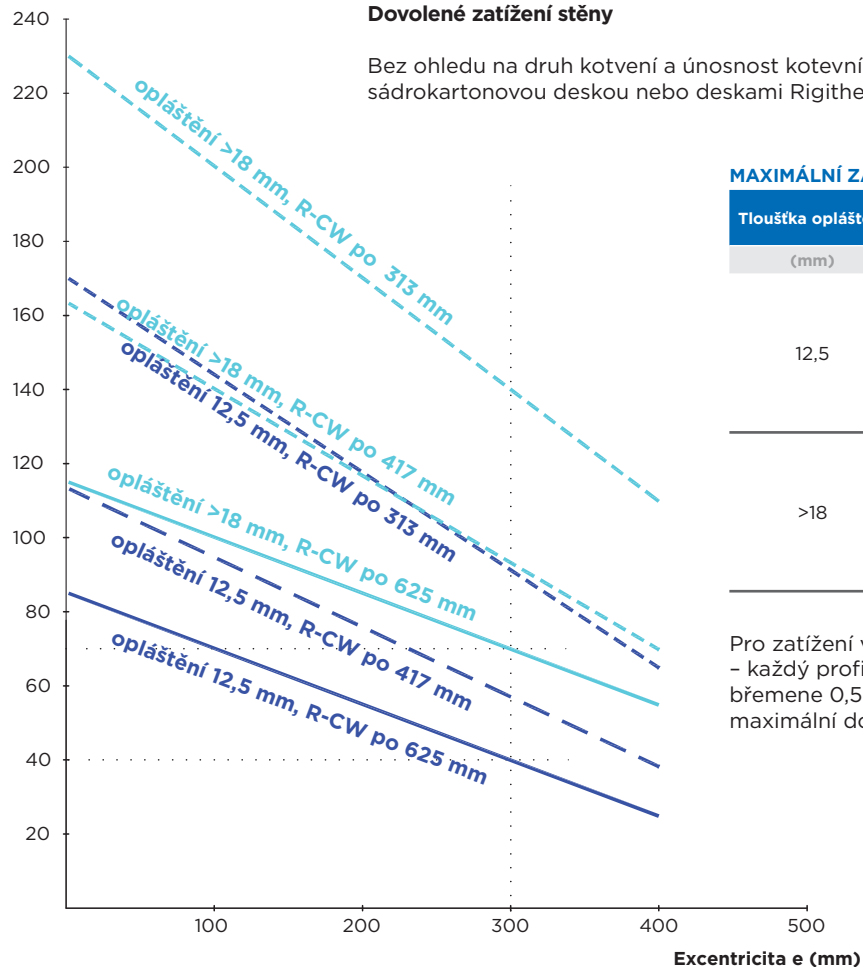
## Připevňování na stěny

### 2.90.05

#### Dovolené zatížení stěny

Bez ohledu na druh kotvení a únosnost kotevního prostředku nesmí být překročeno maximální dovolené zatížení stěny konstrukce. Pro obklady lepené sádkokartonovou deskou nebo deskami Rigitherm je povolena max. excentricita zatížení  $e = 50$  mm a max. zatížení 25 kg na metr délky.

Zatížení P (kg)



#### MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ NA METR DÉLKY PŘÍČKY S OHLEDEM NA ODSTUP TĚŽIŠTĚ „E“

Tloušťka opláštění (mm)	Rozteč R-CW (mm)		„E“				
			50 (mm)	100 (mm)	150 (mm)	200 (mm)	300 (mm)
12,5	625	(kg)	77	70	63	55	40
	417		104	95	85	76	57
	313		157	144	131	118	80
>18	625		107	100	93	85	70
	417		152	140	128	117	93
	313		215	200	185	170	140

Pro zatížení vyšší, než jsou hodnoty uvedené v tabulce, je možné vložit do konstrukce stěny zesílené profily UA – každý profil přitom unese břemeno v kg odpovídající jmenovité šířce profilu v mm při maximální excentricitě břemene 0,5 metru (např. profil UA šíře 75 mm unese břemeno hmotnosti 75 kg) a výšce příčky odpovídající její maximální dovolené výšce.

Pozn.: Hodnoty únosnosti pro redukovanou rozteč profilů lze použít jen v případě, že výška dané příčky nepřesáhne dovolenou výšku příčky při standardní rozteči profilů 625 mm.

## Připevňování na podhledy

**Na podhledy je možné připevnit břemena vyvolující zatížení:**

**A) do 6 kg na jeden kotevní bod**

- je přípustný jeden kotevní bod v opláštění na 1 m délky pole mezi montážními profily či latěmi
- plastovými uzlovacími hmoždinkami nebo kotvami Molly
- sklopnými háky
- pérovými sklopnými závěsy

**B) od 6 kg/m<sup>2</sup> do 20 kg/m<sup>2</sup>**

- na nosnou část podkonstrukce (např. profil). Zatížení jednotlivých přípojovacích bodů nesmí přitom přesáhnout 10 kg.
- v případě opláštění deskami Habito® H může být na jeden bod zavěšeno břemeno o váze až 15 kg při vzdálenosti min. 30 mm od sebe.

**C) přes 20 kg/m<sup>2</sup> nebo přes 10 kg na jeden bod**

- přímo do nosného stropu (nezávisle na konstrukci podhledu)

**Větší břemena**

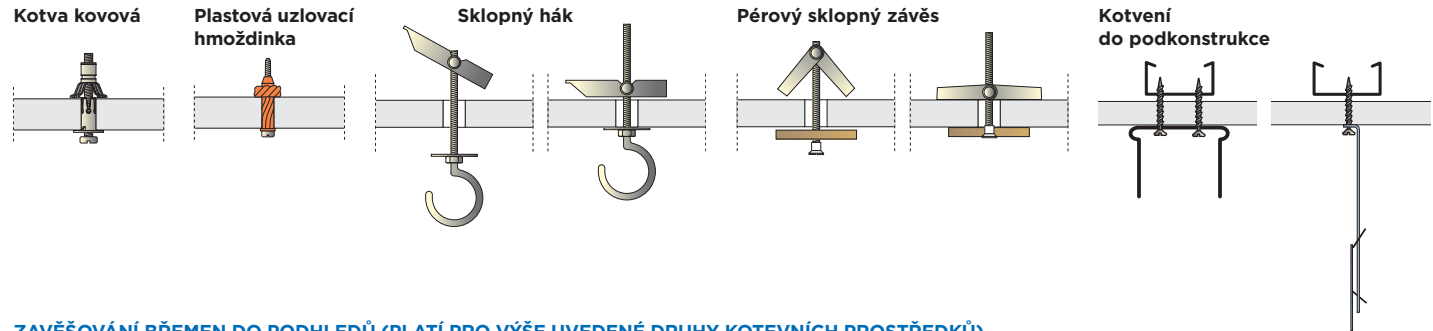
Těžké předměty, které přesahují přípustné zatížení hmoždinek či vrutů, musejí být upevněny přímo na nosnou část stropu nebo na dostatečně dimenzovanou pomocnou konstrukci.

Kotvit do opláštění podhledu se smí pouze v případech, kdy na konstrukci nejsou kladeny požadavky na požární odolnost. U podhledů s požární odolností se smí kotvit pouze do prvků podkonstrukce.

Pozn.: Není-li kotvení součástí dodávky materiálů Rigips, je nutné při upevňování předmětů na konstrukce Rigips rovněž dodržet ustanovení technologických předpisů výrobců použité kotevní techniky.

**2.90.06**

**Deskové podhledy**



**ZAVĚŠOVÁNÍ BŘEMEN DO PODHLEDŮ (PLATÍ PRO VÝŠE UVEDENÉ DRUHY KOTEVNÍCH PROSTŘEDKŮ)**

Břemeno	Podmínka	Kotvení do / min. rozteč zatěžovacích bodů				
		SDK ≥ 12,5 mm desky Glasroc H	desky Rigidur, RigiStabil, Habito® H	konstrukce podhledu	nosného stropu	
do 3 kg/bod	do 6 kg/m <sup>2</sup>	-	✓ / 400 mm	✓ / 150 mm	-	-
3 - 6 kg/bod	do 6 kg/m <sup>2</sup>	pouze 1 bod na zatěžovací pole (rozteč R-CD profilu x 1 bm)	✓ / 150 mm	✓ / 150 mm	-	-
6 - 10/bod	do 20 kg/m <sup>2</sup>	-	✗	✓ / 150 mm	✓ / 150 mm	-
přes 10 kg/bod	přes 20 kg/m <sup>2</sup>	-	✗	✗	✗	✓

**ZAVĚŠOVÁNÍ BŘEMEN DO DESKY OPLÁŠTĚNÍ PODHLEDŮ A ŠIKMIN HABITO® H**

Maximální dovolená hmotnost břemene v desce Habito® H / 1 vrut <sup>*)</sup>	
	(kg)
<b>Vrut FN Ø 4,8 mm <sup>**)</sup></b>	15 kg <sup>**)</sup>
<b>Vrut do dřeva Ø 5 mm <sup>**)</sup></b>	15 kg <sup>**)</sup>

<sup>\*)</sup> Vzdálenost sousedních zatěžovacích bodů je min. 30 mm.  
<sup>\*\*)</sup> Při překročení 20 kg/m<sup>2</sup> je nutné standardní konstrukci podhledu vhodně vyztužit nad rámec běžných parametrů. Konkrétní řešení konzultujte s CTP Rigips.  
<sup>\*\*\*)</sup> Délky vrutů je nutné volit tak, aby vyčnívaly do dutiny podhledu min. 10 mm.

