

NOVINKA

**Oceľové protipožiarne dvere H3 KT
na použitie vo vonkajších stenách**



Multifunkčné dvere z ocele

Protipožiarne a dymotesné dvere

Zvukotesné dvere

Bezpečnostné dvere

Viacúčelové dvere



T30

T60

T90

RS

dB

WK

RC

MZ





Značková kvalita Hörmann	4
Program objektových dverí Hörmann	6
Funkcie dverí	10
Vybavenie dverí	12
Systém zárubní	14
Program oceľových dverí	18
Presklenie / nadsvetlíky	40
Špeciálne vybavenie	44
Referenčné rozmery	46
Svetlé šírky prechodu	47
Technické detaily	48
Prípustné minimálne hrúbky stien	50
Program výrobkov Hörmann	51

Obrázok vľavo:
Požiarna stanica Löhne s protipožiarnymi dverami T30 H3

Vyobrazené farby a povrchy nie sú z technických dôvodov
tlačou farebne záväzné.

Chránené autorským právom. Dodatočná tlač, aj skrátená,
len s našim povolením. Zmeny vyhradené.

Značková kvalita pre maximálnu bezpečnosť a spoľahlivosť



Obytný dom ThyssenKrupp v Essene s výrobkami Hörmann



Vlastný vývoj produktov

Rastúce a meniace sa požiadavky na funkčnosť a bezpečnosť vyžadujú práve pri pohyblivých konštrukčných prvkoch, ako sú brány a dvere, neustále inovácie a zdokonaľovanie v oblasti konštrukcie a vybavenia. V tejto oblasti neustále potvrdzujú naše kvalifikované vývojárske tímy svoju odbornú kompetenciu.



Výroba na najvyššej úrovni

Spoločnosť Hörmann vsádza na modernú výrobnú techniku vo vysoko špecializovaných výrobných závodoch. Počítačom riadené spracovanie garantuje rozmerovo presné prvky s dokonalým umiestnením všetkých kovaní a funkčných prvkov.



Spoločné riešenia s medzinárodným povolením

V spoločnosti Hörmann dostanete od jedného dodávateľa všetky dvere, ktoré potrebujete. S identickým vzhľadom a s presne takými funkciami, ktoré pre svoj objekt potrebujete: ochrana proti požiaru v protipožiarnych triedach T30, T60, T90. Ochrana proti prieniku dymu, ochrana proti hluku a ochrana proti vlámaniu v triedach odolnosti WK 2, WK 3, WK 4. Protipožiarne riešenia firmy Hörmann nie sú schválené iba v Nemecku, ale aj medzinárodne. Viaceré konštrukcie zodpovedajú norme „British Standard“ a sú vďaka tomu schválené v mnohých častiach krajín Britského spoločenstva. Ďalšie povolenia má Hörmann pre Francúzsko, Taliansko, Rakúsko, Švajčiarsko, Rusko, Poľsko, Maďarsko a Slovinsko. Povolenia sú k dispozícii aj pre Čínu, kde spoločnosť vyrába protipožiarne dvere pre miestny trh.

V príslušných krajinách sú Vám pre plánovanie a realizáciu k dispozícii silné predajné organizácie. Informujte sa, prosím.



Protipožiarne centrum s požiarnym domom

Pomocou interných požiarnych skúšok v našom protipožiarnom centre neustále overujeme požadovanú protipožiarnu odolnosť a dymotesnosť našich inovovaných a zdokonalených výrobkov. Poznatky z týchto skúšok poskytujú vysokú mieru bezpečnosti pre protipožiarnu ochranu objektu. Vďaka týmto skúškam vytvárame optimálne predpoklady pre oficiálne skúšky v akreditovaných skúšobniach za účelom úradného schválenia výrobkov.



Kompetentná starostlivosť o objekty

Skúsení odborní poradcovia z najbližšieho predajného zastúpenia Vás budú sprevádzať od návrhu objektu cez jeho technické riešenie až po kolaudáciu.

Odbornú montáž zabezpečujú skúsení montéri spoločnosti Hörmann a kvalifikovaný personál partnerských organizácií Hörmann vyškolený na seminároch.

Program objektových dverí Hörmann

Na každú požiadavku vhodné riešenie





Funkčné dvere

Od robustných oceľových vnútorných dverí a bezpečných dverí do bytu, cez plne presklené dvere do kancelárií, až po termicky oddelené vonkajšie dvere ponúka firma Hörmann rozsiahly program s rozmanitými variantmi farieb a vybavenia.



Multifunkčné dvere z ocele a z ušľachtilej ocele

Multifunkčné dvere z ocele poskytujú architektom a stavebníkom presvedčivé výhody: dvere s rôznymi požiadavkami na funkčnosť, ktoré sa zabudujú do rovnakej úrovne budovy, sa navzájom hodia vďaka priebežnému, identickému vzhľadu. Dvere z ocele alebo z ušľachtilej ocele STS/STU presviedčajú svojim elegantným vzhľadom v jednej rovine.



Plne presklené prvky rúrkového rámu

Protipožiarne a dymotesné dvere a presklenia Hörmann z ocele a hliníka presviedčajú v systémoch T30, T60 a T90 certifikovanou bezpečnosťou, perfektnou funkciou a stopercentne rovnakým vzhľadom. S automatickými posuvnými dverami Hörmann spojíte transparentnosť prvkov rúrkového rámu s požiadavkami protipožiarnej ochrany alebo bezbariérovej výstavby. S týmto programom ponúka Hörmann všeobecne zhodný protipožiarne koncept pre náročné architektonické riešenia pre stavbu objektov.



Okná pre priehľad

Priehľadové presklenia Hörmann sa používajú ako okná alebo výškové prvky pre viac svetla a lepší vizuálny kontakt. Priehľadové presklenia sa dodávajú pre požiadavky ako tepelná izolácia, ochrana proti hluku a žiareniu, ako aj vo variantoch zabráňujúcich šíreniu ohňa F30 a odolných voči ohňu F90. Rozdelenia prostredníctvom priečlív, vybratia a zošíkmenia umožňujú taktiež individuálne riešenia.

Dôsledne vyrobené pre výstavbu orientujúcu sa na budúcnosť



Dôsledne zdokumentované a potvrdené prostredníctvom inštitútu ift v Rosenheime

Len firma Hörmann si už teraz nechala potvrdiť trvanlivosť všetkých multifunkčných dverí environmentálnym označovaním výrobkov (EPD)* podľa ISO 140425 Inštitútom pre okennú techniku (ift) v Rosenheime. Základom pre skúšku sú Product Category Rules (PCR) „Dvere a brány“ spoločnosti ift Rosenheim GmbH, vydanie PCR-TT-0.1. Ekologická výroba bola pre všetky dvere potvrdená prostredníctvom Ökobilanz podľa normy DIN ISO 14040/14044.

Dôsledne vyrábané multifunkčné dvere od firmy Hörmann

- **Ekologická výroba**
Napríklad prášková povrchová úprava z výroby bez obsahu rozpúšťadiel, ktorú je možné zo strany stavebníka dokončiť množstvom lakov s nízkym obsahom VOC alebo základnými nátermi.
- **Regionálne suroviny**
Väčšina použitých surovín sa nakupuje z Nemecka alebo strednej Európy.
- **Výrobky s dlhou životnosťou, nenáročné na údržbu**
Preskúšané v skúške funkčnosti s viac ako 200 000 zatváracími cyklami.

Trvalá udržateľná výstavba s kompetenciami od firmy Hörmann

Firma Hörmann už nazbierala veľa skúseností vďaka mnohým objektom pre trvalú výstavbu. S týmto know-how podporujeme aj Váš zámer. Ďalšia výhoda pre Vás: pri každej zákazke na objekt sa automaticky vytvoria potrebné údaje pre certifikáciu Leed.

breeam



DGNB®
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



Hörmann:

Váš odborník na normované a atypické dvere

			Funkcie											
														
Označenie dverí	Vyhotovenie	strana	Vzhľadovo rovnaký systémový vzhľad	T30 zamedzujúce šíreniu ohňa	T60 s vysokým stupňom zamedzenia šírenia ohňa	T90 ohňovzdorné	Dymotesné	Zvukovo izolačné	Zamedzenie vlámaniu WK 2	Zamedzenie vlámaniu WK 3	Zamedzenie vlámaniu WK 4	Použitie vo vonkajších stenách	DIN EN 14351-1	ATEX
H3D	1-krídlové	19	■	■			●	●	●					●
H3D	2-krídlové	19	■	■			●	●						●
H3	1-krídlové	20	■	■			●	●	●	●	●			●
H3 G	1-krídlové	20	■	■			●							●
Uzáver H3	Uzáver	20	■	■			●	●						●
H3	2-krídlové	21	■	■			●	●	●	●				●
H3 G	2-krídlové	21	■	■			●							●
H3 KT	1-krídlové	22	■	■				●	●			●		
H6	1-krídlové	23	■		■		●	●	●					●
H6	2-krídlové	23	■		■		●	●	●					●
Uzáver H6	Uzáver	23	■		■		●	●						●
H16	1-krídlové	24	■			■	●	●	●	●	●			●
H16 G	1-krídlové	24	■			■	●							●
Uzáver H16	Uzáver	24	■			■	●	●						●
H16	2-krídlové	25	■			■	●	●	●					●
H16 G	2-krídlové	25	■			■								●
RS55	1-krídlové	27	■				■	●						●
RS55	2-krídlové	27	■				■	●						●
HS75	1-krídlové	29	■				●	■	●					●
H16 S	1-krídlové	29	■			■	■	■	●					●
E45	1-krídlové	31	■					●	■			●	●	●
E45	2-krídlové	31	■					●	■			●	●	●
E55	1-krídlové	33	■				●	●	■			●	●	●
E65	1-krídlové	35	■				●	●		●	●	●	●	●
E65	2-krídlové	35	■				●	●		●		●	●	●
D45	1-/2-krídlové	37	■					●				●	●	●
D55	1-/2-krídlové	38	■					●				●	●	●
D65	1-/2-krídlové	39	■									●	●	●

■ Hlavná funkcia – sériovo

● Dodatočná funkcia – pri zodpovedajúcom vybavení (pozri stranu 11)

Program oceľových dverí Hörmann: Všetko je možné

T30

**Zamedzujúce
šíreniu ohňa**
DIN 4102 / DIN EN 1634

T60

**S vysokým stupňom
zamedzenia
šírenia ohňa**
DIN 4102 / DIN EN 1634

T90

Ohňovzdorné
DIN 4102 / DIN EN 1634

RS

Dymotesné
DIN 18095

dB

Zvukovo izolačné
DIN EN ISO 717-1

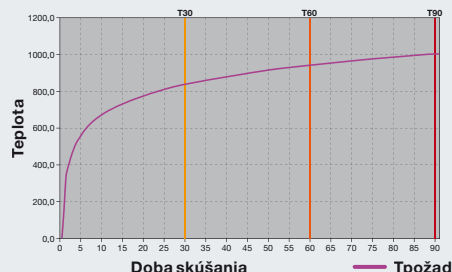
**Trieda zvukovej
izolácie:**
II až 41 dB
III od 42 dB

Oceľové dvere zamedzujúce šíreniu ohňa sú skúšané a schválené podľa DIN 4102-T5 alebo DIN EN 1634-1. V skúškach požiarnej odolnosti musia tieto dvere podľa jednotkovej teplotnej krivky odolať minimálne po dobu 30 minút (T30), 60 minút (T60), resp. 90 minút (T90).

Dymotesné dvere sú testované podľa normy DIN 18095 alebo normy DIN EN 1634-3 a musia byť vybavené jedným z vpravo vyobrazených systémov uzatvárania dverí a jedným zatváračom dverí. Ďalšie predpoklady: dymotesné dvere je potrebné vybaviť profilovou cylindrickou vložkou (možné použiť aj slepú cylindrickú vložku). Omietkové hrany zárubne musia byť na oboch stranách trvalo zabezpečené k stavebnému telesu. Pri omietnutých zárubniach nie je zabezpečenie potrebné.

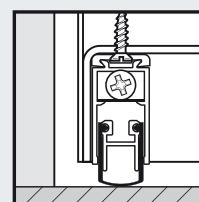
Zvukovo izolačné prvky dverí podľa normy DIN EN ISO 717-1
Protihluková ochrana je možná iba pri správnom plánovaní a vyhotovení a je závislá od susedných stavebných dielov. Zvuková izolácia stien a dverí sa musí zvlášť odvodzovať pre vyžadovaný a na stavbe očakávaný stupeň zvukotesnosti stavebného dielu, pretože ju nie je možné predpokladať z hodnoteného stupňa zvukotesnosti RW, resp. R dverí samotných. Všetky uvedené hodnoty stupňa zvukotesnosti sú laboratórnymi hodnotami. Výpočtová hodnota pre stupeň zvukotesnosti dosiahnuteľný na stavbe: laboratórna hodnota -5 dB. Uvedené hodnoty je možné dosiahnuť iba s úplne vymurovanými zárubňami a neplatia pre dvere s presklením a s pevným horným dielom. **Vysoko zvukotesné dvere** (HS75, H16 S) môžu dosiahnuť hodnoty zvukotesnosti do 61 dB. Dvere sa k tomu musia vybaviť dvoma vysúvateľnými podlahovými tesneniami (únikové cesty, do 59 dB) a dodatočne voliteľnou dorazovou koľajnicou (do 61 dB).

Jednotková teplotná krivka podľa normy DIN 4102 / DIN EN 1634-1

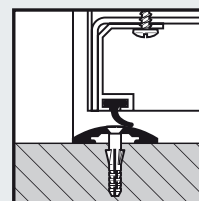


Dolné ukončenie dverí

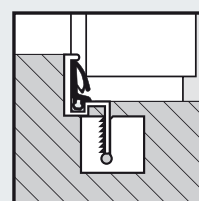
Okrem použitia pre dymotesné a zvukovo izolačné dvere je možné tieto dverné ukončenia použiť ako špeciálne vybavenie aj pre iné typy dverí.



s vysúvateľným
podlahovým
tesnením



Hliníkový ukončovací
profil s tesnením,
zárubňa s nábehovým
prahom



Dorazová lišta
s tesnením (len
pri zvukotesných
dverách)

Hliníkové ukončovacie profily s tesnením a zárubňou s nábehovým prahom, vysoký 5 mm, nie je možné použiť v nemocniciach a domovoch dôchodcov. Dorazové koľajnice s tesnením nie sú schválené pre únikové a záchranné cesty nie je možné použiť v nemocniciach a domovoch dôchodcov.

Dvere Hörmann Vám okrem svojich hlavných funkcií ponúkajú ďalšie viacnásobné funkcie. Podľa vybavenia sú napríklad aj zvukovo izolačné a / alebo zamedzujúce vlámaniu – celkom podľa vašich požiadaviek.

Priradenie v korelácii tried odolnosti voči vetru podľa

DIN EN V 1627 DIN EN 1627

WK 2	RC 2
WK 3	RC 3
WK 4	RC 4



ATEX



Použitie vo vonkajších stenách

Zamedzujúce vlámaniu podľa normy DIN EN V 1627

Od septembra 2011 platí séria normy DIN EN 1627ff pre dvere zamedzujúce vlámaniu. Dvere zamedzujúce vlámaniu firmy Hörmann sa od roku 1999 skúšajú a klasifikujú podľa európskych nariadení predchádzajúcich noriem DIN V ENV 1627 až 1630. Dvere okrem iného podliehajú dobrovoľnej kontrole kvality akreditovaným kontrolným a certifikačným úradom a odporúča ich kriminálna polícia.

Vybavenie	WK 2 / RC 2	WK 3 / RC 3	WK 4 / RC 4
Zadlabací zámok so sadou guľa / kľučka s vŕtaním pre profilový cylinder podľa normy DIN 18250	●		
5-násobný blokovací systém ako kombinácia čapov a otočných západiek		●	
7-násobný blokovací systém ako kombinácia čapov a otočných západiek			●
Pevné krídlo pri dvojkrídlových dverách so zabezpečeným blokovaním nahor a nadol	●	●	
Hliníková protipožiarna sada guľa / kľučka DIN 18257			
- Trieda ES 1 s krátkym štítkom a ochranou proti vytiahnutiu	●		
- Trieda ES 2 s dlhým štítkom a ochranou proti vytiahnutiu		●	
- Trieda ES 3 s dlhým štítkom a ochranou proti vytiahnutiu			●
Profilový cylinder DIN 18252 s obojstrannou ochranou proti navŕtaniu, 3 kľúče a bezpečnostná karta	●	●	●
Bezpečnostné čapy na každom krídle ako poistka proti vypáčeniu, 2-krídlové dvere dodatočne so zaistenými závesovými čapmi	3 – 5	5 – 7	5 – 7

Atmosférická ochrana proti **explózií** reguluje ochranu proti explózií pre priemysel a baníctvo v Európe. Podľa predpisu ATEX 94/9/ES sa dvere považujú za zariadenia, ktoré vykazujú potenciálny zdroj zapálenia. To platí pre samotné dvere, ako aj pre všetky komponenty, ktoré budú montované na dvere alebo do dverí. Multifunkčné dvere Hörmann z ocele sú certifikované podľa predpisu ATEX 94/9/EG a podľa vybavenia sa môžu použiť v zónach 1 a 21, ako aj v zónach 2 a 22.

Vonkajšie dvere sú vhodné na zabudovanie do vonkajších stien. Bezpečnostné a viacúčelové dvere sa dodávajú s označením CE podľa normy DIN EN 14351-1.

Vzhľadovo identické až do detailu

Nezávisle od ich funkcií sa všetky dvere k sebe opticky perfektne hodia. Výsledkom je harmonický vzhľad.



Tenký falc

Hrubý falc

1 Vyhotovenie falcu

Multifunkčné dvere Hörmann dostanete vo vyhotovení s tenkým falcom (štandard) alebo vo vyhotovení s hrubým falcom.



2 Povrchová úprava

Krídla dverí a zárubne sú pozinkované a opatrené základnou práškovou povrchovou úpravou vo farbe sivobiela (podobná RAL 9002). Voliteľne dodávané v odtieni RAL podľa výberu. V takom prípade sa odporúča montáž so zárubňou DryFix alebo 2-vrstvovou obvodovou zárubňou.



3 Zámok

Oceľové dvere Hörmann sú sériovo vybavené zadlabacím zámkom so sadou guľa / kľučka s vŕtaním pre PZ podľa DIN 18250. Dvere zamedzujúce vlámaniu sú od WK 3 / RC 3 vybavené systémom viacnásobného blokovania. V prípade 2-krídlových dverí je pevné krídlo v závislosti od funkcie zaistené hore a dole sklopnou závorou alebo so západkou v osadení.

4 Sada kľučiek

Oceľové dvere Hörmann sú sériovo vybavené protipožiarnou sadou kľučiek podľa DIN 18273 v čiernej farbe (polypropylén) s krátkym štítkom a kľučkou s pevným otočným uložením, ako aj dózickou vložkou s kľúčom. Dvere zamedzujúce vlámaniu sa dodávajú s protipožiarnou bezpečnostnou sadou guľa/kľučka podľa normy DIN 18257, trieda ES1 (s krátkym štítkom), resp. ES 2/ES 3 (s dlhým štítkom).



5 Uzatváracie prostriedky



Protipožiarne a dymotesné dvere sú zásadne vybavené ako samozatváracie. V prípade 1-krídlových dverí sa zatváranie realizuje štandardne jedným pružinovým závesom. V závislosti od veľkosti, vybavenia, použitia alebo montáže sa 1-krídlové dvere dodávajú s exkluzívnym zatváračom s klznou koľajnicou HDC 35, resp. 2-krídlové dvere sa dodávajú s tyčovým zatváračom a regulátorom poradia zatvárania. Ďalšie uzatváracie systémy nájdete na strane 45.



Exkluzívny zatvárač dverí s klznou koľajnicou HDC 35 pre 1-krídlové dvere (na požiadanie aj pre 2-krídlové dvere).



Tyčový zatvárač dverí pre 2-krídlové dvere.

6 Závesy



Multifunkčné dvere Hörmann z ocele sa dodávajú s robustnými sadami závesov s guľčikovými ložiskami. V závislosti od veľkosti dverí sú krídla dverí vybavené 2, resp. 3 sadami závesov. Pre opticky vysokohodnotné nároky je možné závesy dverí dodať z ušľachtilej ocele (nie pri WK 4 / RC 4).

Voliteľné 3D závesy

3D závesy sú mimoriadne vhodné pre jemné, aj dodatočné nastavovanie dverí. Tým je možné vyrovnať aj nepatrné montážne tolerancie. Možnosť dodania ako pozinkované, so základnou práškovou povrchovou úpravou alebo z ušľachtilej ocele.



Štandardný záves

3D závesy pozinkované,
natreté základnou
farbou

3D závesy
z ušľachtilej ocele

7 Bezpečnostné čapy

U protipožiarnych a dymotesných dverí zabezpečujú oceľové bezpečnostné čapy na strane závesu dostatočnú stabilitu v prípade požiaru. Dvere vo vyhotovení zamedzujúcom vĺmaniu podľa DIN ENV 1627 sú na strane závesu v závislosti od triedy odolnosti zabezpečené proti vypáčeniu až 7 masívnymi oceľovými bezpečnostnými čapmi na každom krídle.



Bezpečnostné čapy

System zárubní

Flexibilný, mnohostranný a rýchlo montovateľný

System zárubní Hörmann garantuje stabilné napojenie na stenu pre optimálnu a trvalú funkčnosť dverí.

Prehľad výhod:

- Hrúbka plechu 2 mm
- Podlahový odstup 30 mm*
- Profilovaná tesniaca drážka
- Sériovo pozinkované a natreté základnou práškovou farbou v sivobielom odtieni (podľa RAL 9002)
- Voliteľne v odtieni RAL podľa voľby
- Rýchla a jednoduchá montáž prostredníctvom diagonálneho upevnenia upevňovacích spôn vrátane oceľových podložiek

Jednoduchá, rýchla montáž so zárubňou DryFix

Zárubňa Hörmann DryFix je zo závodu kompletne pripravená a už vyplnená minerálnou vlnou. To ušetrí až 50 % montážneho času na mieste stavby. Suchá montáž okrem toho znižuje riziko znečistenia a poškodenia zárubne alebo muriva. Diagonálne upevnenie zjednodušuje montáž a je zakryté vo falci zárubne. Aj dodatočná montáž je bez problémov možná.



Pozrite si montážny film na:
www.hoermann.de/videos

Dodávka vopred

Pre flexibilnú montáž Vám dodáme zárubne pre vysoko kvalitné objektové dvere vrátane 3D závesov aj vopred. Tak získate ešte väčšiu voľnosť pri plánovaní a montáži.

- Zárubne vrátane 3D závesov môžu byť osadené už v priebehu stavebnej fázy.
- Krídlo dverí bude namontované po ukončení stavebnej fázy, tak sa zabráni poškodeniu a znečisteniu.



Sériovo ochrana hrany

Ochrana hrany

Všetky dvere bez zatváracích plechov od výroby sú sériovo vybavené ochranou hrany z vysoko kvalitného plastu. Táto ochrana účinne chráni základný náter alebo lakovanie zo strany stavebníka. Okrem toho sa dvere zatvárajú tichšie.



Krytky v jednej rovine

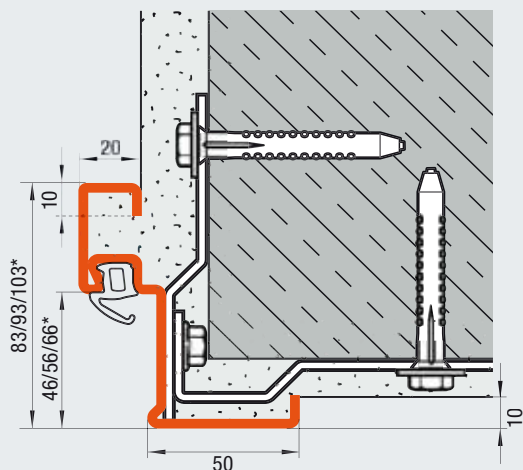
Krytky v jednej rovine pre upevňovacie otvory (1), nelakované (2), lakované (3), ako aj zatmelené a lakované (4).

Krytky v jednej rovine

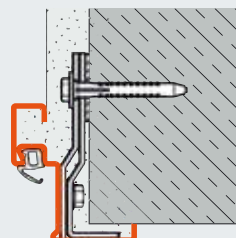
Pri zárubniach s upevnením v ostení zabezpečujú krytky v jednej rovine pekný vzhľad zárubne. Je možné ich prelakovať a tak úplne zakryť.

Rohová zárubňa

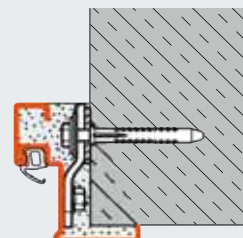
Štandardná zárubňa, voliteľne aj s diagonálnym upevnením



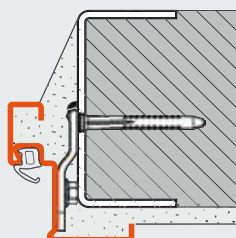
Montáž pomocou
hmoždínok
(murivo / betón)



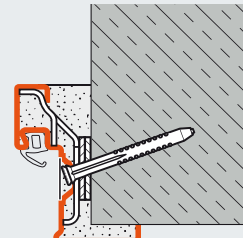
Montáž pomocou
hmoždínok v ostení
(murivo / betón)



Skrytá montáž
pomocou hmoždínok
(pohľadové murivo / betón)



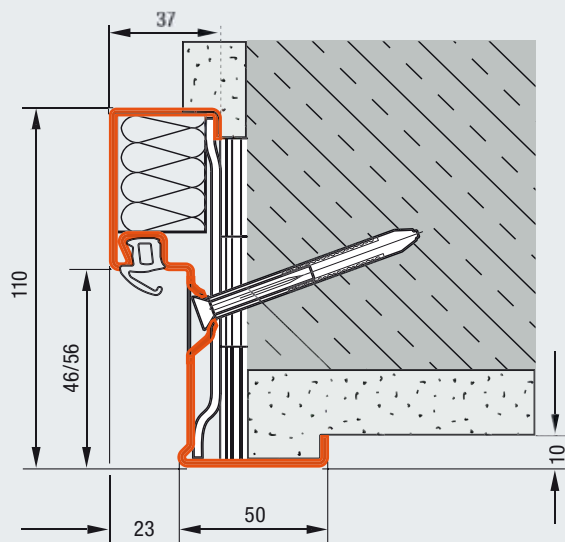
Montáž navarením
(pórobetón)



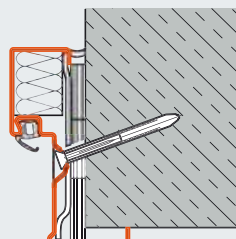
Diagonálne upevnenie
(murivo / pohľadové
murivo / betón)

Zárubňa DryFix

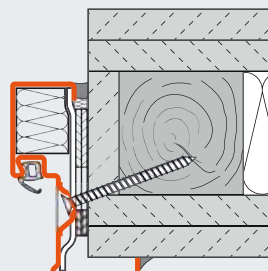
Zo závodu kompletne pripravená, jednoducho a rýchlo namontovaná



Diagonálne
upevnenie
(murivo)



Diagonálne upevnenie
(pohľadové murivo / betón)



Diagonálne upevnenie
(drevená hrazdená
konštrukcia F90-B)

Jednoduchá, rýchla montáž



Postavenie zárubne
do otvoru a vyrovnanie



Priskrutkovanie zárubne



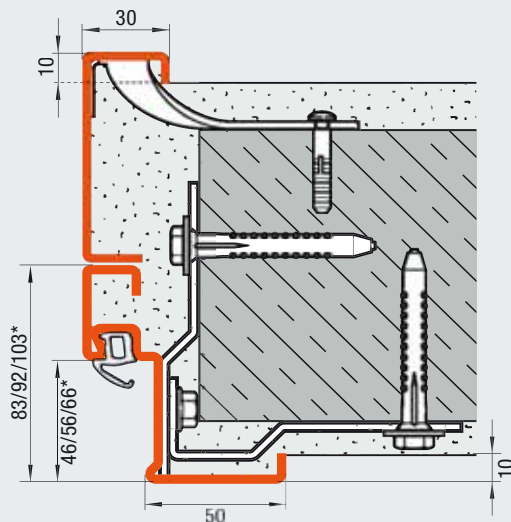
Utesnenie prípojovacích drážok
a zakrytie upevňovacích otvorov

System zárubní

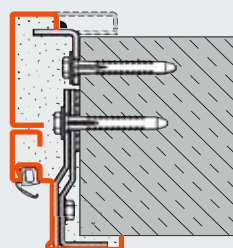
Flexibilný, mnohostranný a rýchlo montovateľný

Rohová a doplnková zárubňa

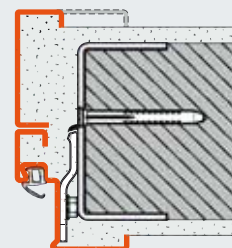
Pre vysokú flexibilitu pri montáži



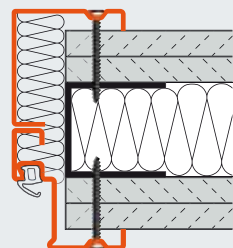
Montáž pomocou hmoždínok (murivo / betón)



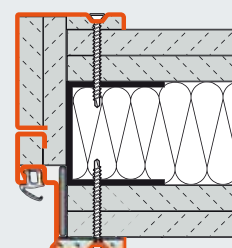
Skrytá montáž pomocou hmoždínok (pohľadové murivo / betón)



Montáž navarením (pórobetón)



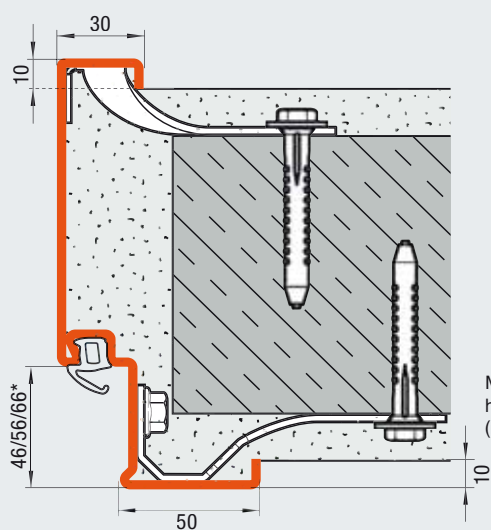
Montáž skrutkovaním (T30 hrazdená stavba)



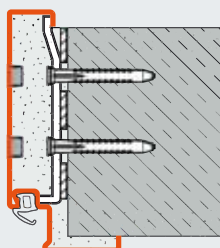
Montáž skrutkovaním (T90 hrazdená stavba)

Obvodová zárubňa

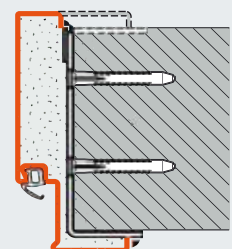
V rôznych vyhotoveniach v závislosti od montážnej situácie



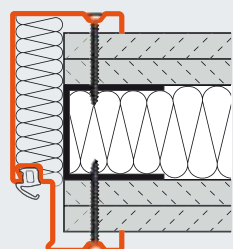
Montáž pomocou hmoždínok (murivo / betón)



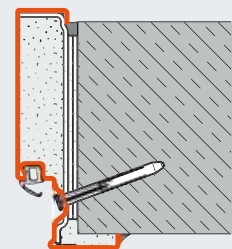
Montáž pomocou hmoždínok cez ostenie zárubne (pohľadové murivo / betón)



Montáž navarením (pórobetón / pohľadové murivo)



Montáž skrutkovaním (T30 hrazdená stavba, T90 hrazdená stavba bez vyobrazenia)



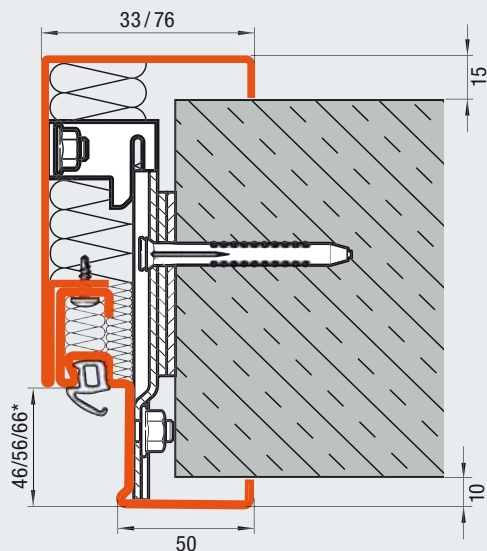
Diagonálne upevnenie (murivo)

Všetky rozmery v mm.

* V závislosti od hrúbky krídla dverí a tvarovania falcu

2-vrstvová obvodová zárubňa

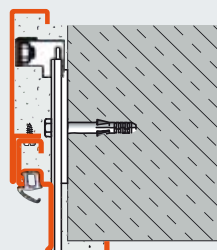
Špeciálne pre hrazdené konštrukcie a murivo



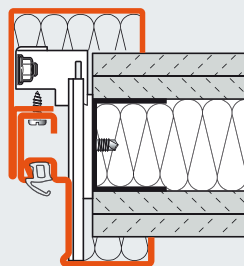
2-vrstvový systém zárubní je obzvlášť vhodný pre dodatočnú montáž. Zoskrutkovanie je skryté vo falci zárubne. Pri leme zárubne na strane oproti závesom veľkosti 76 mm môže byť zárubňa

vyplnená zo strany stavebníka minerálnou vlnou. Voliteľne dostanete zo závodu príslušné tvarovky.

Skrytá montáž pomocou hmoždínok s výplňou z minerálnej vlny (murivo / pohľadové murivo / betón)



Skrytá montáž pomocou hmoždínok s maltovou výplňou (murivo / pohľadové murivo / betón)



Skrytá montáž pomocou hmoždínok s výplňou z minerálnej vlny (hrazdená stavba) F90 A a F90 B (zobrazená F90 A)

Skrytá montáž



Postavenie profilu 1 zárubne do otvoru a vyrovnanie



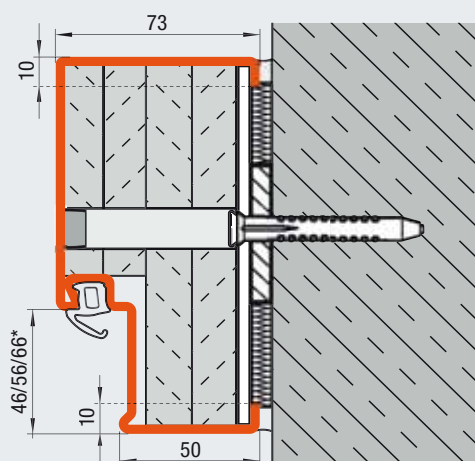
Upevnenie profilu 1 pomocou kotvy do muriva



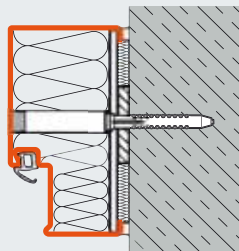
Zoskrutkovanie profilu 2 zárubne cez tesniacu drážku s profilom 1 a prekrytie tesnením dverí

Bloková zárubňa

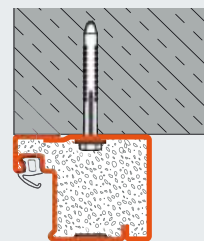
Sériovo s krytkami v jednej rovine



Skrytá montáž pomocou hmoždínok (murivo / betón)



skrytá montáž pomocou hmoždínok v otvore (murivo / betón)



skrytá montáž pomocou hmoždín pred otvor (murivo/dvere max. T30)

Všetky rozmery v mm.

* V závislosti od hrúbky krídla dverí a tvarovania falcu

Tower 185, Frankfurt
Architekt: Architekti Christoph Mäckler,
Frankfurt nad Mohanom



Výrobky Hörmann

- T30 oceľové protipožiarne dvere H3
- T90 oceľové protipožiarne dvere H16
- Oceľové dymotesné dvere RS 55
- Viacúčelové dvere D65
- Viacúčelové dvere D55
- T30 protipožiarne dvere z ušľachtilej ocele STS / STU



Protipožiarne dvere T30 H3D

1- a 2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
45 mm



Hlavná funkcia
Zamedzujúce
šíreniu ohňa



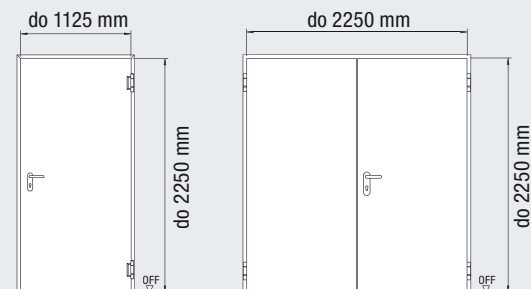
Prídavné funkcie
(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)



Zvukovo izolačné
Hodnoty zvukovej
izolácie 37 – 44 dB



Zamedzujúce
vlámaniu
H3D-1



Protipožiarne dvere

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

Montáž do

muríva

betónu

pórobetónových tvárnic

pórobetónových panelov

montovaných priečok

H3D-1

45 mm

1,0 mm

Tenký falc

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 150 mm

≥ 150 mm

≥ 95 mm

H3D-2

45 mm

1,0 mm

Tenký falc

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

≥ 95 mm

Požiadavky na steny závislé od veľkosti a funkcie pozri stranu 50

Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti

Tepelná izolácia U_D

1,9 W/(m²·K)

2,0 W/(m²·K)

Trieda zvukovej izolácie

II

III

II

s ukončovacím profilom s tesnením

41 dB

-

38 dB

s vysúvateľným podlahovým tesnením

37 dB

-

37 dB

s dorazovou lištou s tesnením

-

44 dB

40 dB

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 40

Pevné nadsvetlíky Strana 42

Špeciálne vybavenie Strana 44

Referenčné rozmery Strana 46

Rozsah veľkostí	H3D-1		H3D-2	
	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávací rozmer)	625 – 1125	1750 – 2250	1375 – 2250	1750 – 2250
Šírka prechodového krídla			750 – 1125	
Šírka pevného krídla			500 – 1125	

Všetky rozmery v mm

Protipožiarne dvere T30 H3

1-krídlové



Tenký falc

Hrúbka krídla dverí
55 / 65 mm



Hrubý falc

Hrúbka krídla dverí
55 mm

Hlavná funkcia

T30

**Zamedzujúce
šíreniu ohňa**

Prídavné funkcie

(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)

RS

Dymotesné

dB

Zvukovo izolačné

Hodnoty zvukovej
izolácie 38 – 46 dB

WK 2

Zamedzujúce vlámaniu

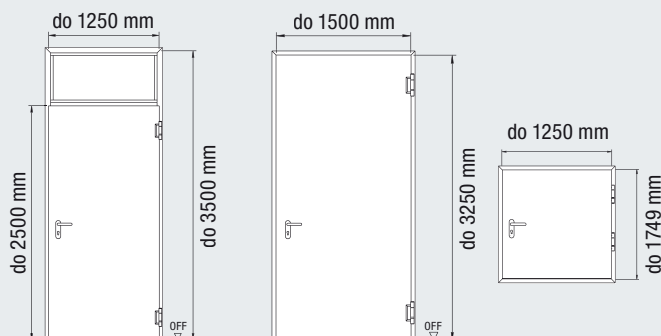
do 1250 × 2500 mm

WK 3

do 1250 × 2500 mm,
hrubý falc, hrúbka
krídla dverí 65 mm

WK 4

do 1250 × 2500 mm,
hrúbka plechu 1,5 mm,
hrubý falc, hrúbka
krídla dverí 65 mm



Protipožiarne dvere / uzáver

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

Montáž do

muriva

betónu

pórobetónových tvárnic

pórobetónových panelov

montovaných priečok

Požiadavky na steny závislé od veľkosti a funkcie pozri stranu 50

Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti

Tepelná izolácia U_D

Trieda zvukovej izolácie

s ukončovacím profilom s tesnením

s vysúvateľným podlahovým tesnením

s dorazovou lištou s tesnením

so 4-strannou obvodovou zárubňou

H3-1

55 mm

1,0/1,5 mm

Tenký falc / hrubý falc

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 150 mm

≥ 150 mm

≥ 95 mm

1,9 W/(m²·K)

II

41 dB

38 dB

-

-

H3 G-1

65 mm

1,5 mm

Tenký falc

≥ 175 mm

≥ 140 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

≥ 95 mm

2,0 W/(m²·K)

-

-

-

-

-

Uzáver H3

55 mm

1,0 mm

Tenký falc

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 150 mm

≥ 150 mm

≥ 95 mm

1,9 W/(m²·K)

-

-

-

-

-

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 40

Pevné nadsvetlíky Strana 42

Špeciálne vybavenie Strana 44

Referenčné rozmery Strana 46

	H3-1		H3 G-1	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaná stavebný rozmer (objednávacia rozmer)	625 – 1250	1750 – 2500	875 – 1500	2000 – 3250
s pevným nadsvetlíkom		– 3500		

	Uzáver H3	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška
Odporúčaná stavebný rozmer (objednávacia rozmer)	500 – 999	500 – 1749
	1000 – 1124	625 – 1749
	1125 – 1250	750 – 1749

Všetky rozmery v mm

Protipožiarne dvere T30 H3

2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
55 mm



Hrubý falc
Hrúbka krídla dverí
55 mm

Hlavná funkcia



**Zamedzujúce
šíreniu ohňa**

Prídavné funkcie

(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)



Dymotesné



Zvukovo izolačné
Hodnoty zvukovej
izolácie 38 – 42 dB



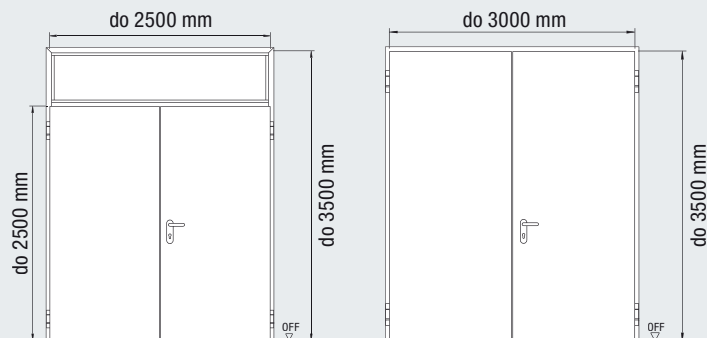
**Zamedzujúce
vlámaniu**
do 2500 × 2500 mm



do 2500 × 2500 mm,
hrúbka plechu
1,5 mm

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 40
Pevné nadsvetlíky	Strana 42
Špeciálne vybavenie	Strana 44
Referenčné rozmery	Strana 46



Protipožiarne dvere

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

Montáž do

muríva

betónu

pórobetónových tvárnic

pórobetónových panelov

montovaných priečok

H3-2

55 mm

1,0 / 1,5 mm

Tenký falc / hrubý falc

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

≥ 95 mm

H3 G-2

55 mm

1,5 mm

Tenký falc

≥ 175 mm

≥ 140 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

-

Požiadavky na steny závislé od veľkosti a funkcie pozri stranu 50

Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti

Tepelná izolácia U_D

2,0 W/(m²·K)

2,0 W/(m²·K)

Trieda zvukovej izolácie

II

III

s ukončovacím profilom s tesnením

40 dB

-

-

s vysúvateľným podlahovým tesnením

38 dB

-

-

s dorazovou lištou s tesnením

-

42 dB

-

	H3-2		H3 G-2	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	1375 – 2500	1750 – 2500	1500 – 3000	2000 – 3500
s pevným nadsvetlíkom		– 3500		
Šírka prechodového krídla	750 – 1250		1000 – 1500	
Šírka pevného krídla	500 – 1250		500 – 1500	

Všetky rozmery v mm

Protipožiarne dvere T30 H3 KT

1-krídlové



NOVINKA
na zabudovanie
do vonkajších stien



Hrubý falc
Hrúbka krídla dverí
55 mm, Hrúbka
plechu 1,5 mm

Hlavná funkcia



**Zamedzujúce
šíreniu ohňa**



**Použitie
vo vonkajších
stenách** so
všeobecným
schválením
stavebným dozorom

Prídavné funkcie

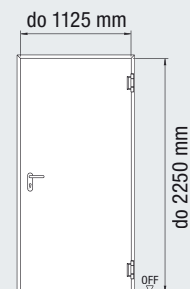
(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)



Zvukovo izolačné
Hodnoty zvukovej
izolácie 38 – 45 dB



**Zamedzujúce
vlámaniu**
RC 2



Protipožiarne dvere / uzáver H3 KT

Krídlo dverí	55 mm
Hrúbka plechu	1,5 mm
Vyhotovenie falcu	Hrubý falc

Montáž do

muriva	≥ 115 mm
betónu	≥ 100 mm
pórobetónových tvárnic	≥ 150 mm
pórobetónových panelov	≥ 150 mm

Požiadavky na steny závislé od veľkosti a funkcie pozri stranu 50

Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti

Tepelná izolácia U_D	1,9 W/(m ² ·K)
Zvuková izolácia	38-45 dB
Bezpečnosť	RC 2
Zaťaženie vetrom	trieda C5
Odolnosť voči prívalovému dažďu	trieda 1A (s otváraním smerom dovnútra) trieda 2A (s otváraním smerom von)
Priepustnosť vzduchu	trieda 3
Ovládacie sily	trieda 1 (s otváraním smerom dovnútra) trieda 2 (s otváraním smerom von)
Mechanická pevnosť	trieda 4
Reakcie pri rozdielnej klíme	trieda 2(d) / 2(e)

Uvedené hodnoty sú závislé od vybavenia dverí a montážnej situácie.

Dodatočné vybavenie

Špeciálne vybavenie Strana 44

Referenčné rozmery Strana 46

Rozsah veľkostí	H3 KT	
	šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávací rozmer)	625 – 1125	1750 – 2250

Všetky rozmery v mm

Protipožiarne dvere T60 H6

1- a 2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm



Hrubý falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm



Hlavná funkcia
s vysokým stupňom
zamedzenia šírenia
ohňa



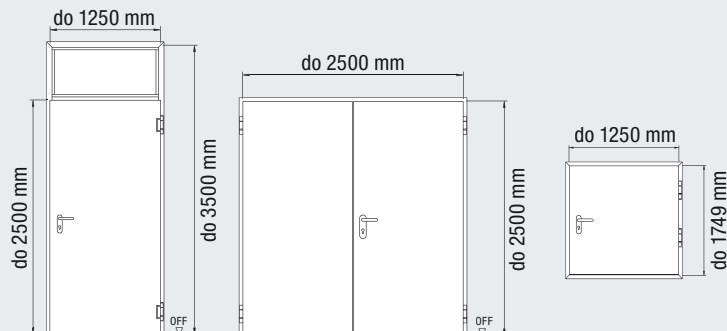
Prídavné funkcie
(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)



Zvukovo izolačné
Hodnoty zvukovej
izolácie 37 – 45 dB



Zamedzujúce
vlámaniu
do 2500 × 2500 mm



Protipožiarne dvere / uzáver	H6-1		H6-2		Uzáver H6
Krídlo dverí	65 mm		65 mm		65 mm
Hrúbka plechu	1,0 / 1,5 mm		1,0 / 1,5 mm		1,0 mm
Vyhotovenie falcu	Tenký falc / hrubý falc		Tenký falc		Tenký falc
Montáž do					
muríva	≥ 175 mm		≥ 175 mm		≥ 115 mm*
betónu	≥ 140 mm		≥ 140 mm		≥ 100 mm*
pórobetónových tvárnic	≥ 200 mm		≥ 200 mm		≥ 175 mm*
pórobetónových panelov	≥ 200 mm		≥ 200 mm		≥ 175 mm*
montovaných priečok	≥ 100 mm		≥ 100 mm		≥ 100 mm*
Požiadavky na steny závislé od veľkosti a funkcie pozri stranu 50					
* do BRB 625 mm a do BRH 750 mm (pri iných rozmeroch zodpovedajú hodnoty dverám H6-1)					
Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti					
Tepelná izolácia U _D	1,8 W/(m ² ·K)		1,8 W/(m ² ·K)		1,8 W/(m ² ·K)
Trieda zvukovej izolácie	II	III	II	III	
s ukončovacím profilom s tesnením	40 dB	-	-	42 dB	-
s vysúvateľným podlahovým tesnením	38 dB	-	37 dB	-	-
s dorazovou lištou s tesnením	-	43 dB	-	45 dB	-
so 4-strannou obvodovou zárubňou	-	43 dB	-	-	-

	H6-1		H6-2	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávací rozmer)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
s pevným nadsvetlíkom		– 3500		– 3500
Šírka prechodového krídla			750 – 1250	
Šírka pevného krídla			500 – 1250	

	Uzáver H6	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávací rozmer)	500 – 999	500 – 1749
	1000 – 1124	625 – 1749
	1125 – 1250	750 – 1749

Všetky rozmery v mm

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 40
Pevné nadsvetlíky	Strana 42
Špeciálne vybavenie	Strana 44
Referenčné rozmery	Strana 46

Protipožiarne dvere T90 H16

1-krídlové



Tenký falc

Hrúbka krídla dverí
65 / 78 mm



Hrubý falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia

ohňovzdorné

T90

Prídavné funkcie

(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)

RS

Dymotesné

dB

Zvukovo izolačné

H16-1: Hodnoty
zvukovej izolácie
38 – 43 dB

WK 2

Zamedzujúce vlámaniu

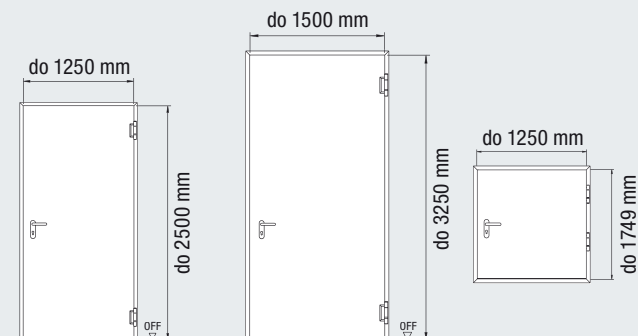
do 1250 × 2500 mm

WK 3

do 1250 × 2250 mm,
hrúbka plechu
1,5 mm

WK 4

do 1250 × 2250 mm,
hrúbka plechu
1,5 mm



Protipožiarne dvere / uzáver

Krídlo dverí

65 mm

Hrúbka plechu

1,0 / 1,5 mm

Vyhotovenie falcu

Tenký falc / hrubý falc

H16 G-1

65 mm

1,5 mm

Tenký falc

Uzáver H16

65/78 mm

1,0 mm

Tenký falc

Montáž do

muriva

≥ 175 mm

≥ 240 mm

≥ 115 mm*

betónu

≥ 140 mm

≥ 140 mm

≥ 100 mm*

pórobetónových tvárnic

≥ 200 mm

≥ 200 mm

≥ 175 mm*

pórobetónových panelov

≥ 200 mm

≥ 200 mm

≥ 175 mm*

montovaných priečok

≥ 125 mm

≥ 125 mm*

Požiadavky na steny závislé od veľkosti a funkcie pozri stranu 50

* do BRB 625 mm a do BRH 750 mm (pri iných rozmeroch zodpovedajú hodnoty dverám H16-1)

Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti

Tepelná izolácia U_D

1,8 W/(m²·K)

1,8 W/(m²·K)

1,8 W/(m²·K)

Trieda zvukovej izolácie

II

III

s ukončovacím profilom s tesnením

40 dB

-

-

-

s vysúvateľným podlahovým tesnením

38 dB

-

-

-

s dorazovou lištou s tesnením

-

43 dB

-

-

so 4-strannou obvodovou zárubňou

-

43 dB

-

-

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 40

Pevné nadsvetlíky Strana 42

Špeciálne vybavenie Strana 44

Referenčné rozmery Strana 46

	H16-1		H16 G-1	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaná stavebný rozmer (objednávacie rozmer)	625 – 1250	1750 – 2500	875 – 1500	2000 – 3250

	Uzáver H16	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška
Odporúčaná stavebný rozmer (objednávacie rozmer)	500 – 999	500 – 1749
	1000 – 1124	625 – 1749
	1125 – 1250	750 – 1749

Všetky rozmery v mm

Protipožiarne dvere T90 H16

2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
65 / 78 mm



Hlavná funkcia
ohňovzdorné



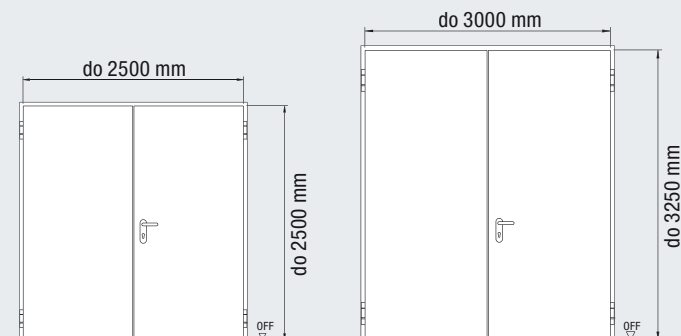
Prídavné funkcie
(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)



Zvukovo izolačné
H16-2: Hodnoty
zvukovej izolácie
37 – 45 dB



Zamedzujúce
vlámaniu
H16-2



Protipožiarne dvere

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

Montáž do

muríva

betónu

pórobetónových tvárnic

pórobetónových panelov

montovaných priečok

H16-2

65 mm

1,0 / 1,5 mm

Tenký falc

≥ 175 mm

≥ 140 mm

≥ 200 mm

≥ 200 mm

≥ 125 mm

Požiadavky na steny závislé od veľkosti a funkcie pozri stranu 50

Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti

Tepelná izolácia U_D

1,7 W/(m²·K)

Trieda zvukovej izolácie

II

III

s ukončovacím profilom s tesnením

-

42 dB

s vysúvateľným podlahovým tesnením

37 dB

-

s dorazovou lištou s tesnením

-

45 dB

H16 G-2

78 mm

1,5 mm

Tenký falc

≥ 240 mm

≥ 140 mm

≥ 200 mm

≥ 200 mm

-

-

-

-

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 40

Pevné nadsvetlíky Strana 42

Špeciálne vybavenie Strana 44

Referenčné rozmery Strana 46

	H16-2		H16 G-2	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	1375 – 2500	1750 – 2500	1500 – 3000	2000 – 3250
Šírka prechodového krídla	750 – 1250		1000 – 1500	
Šírka pevného krídla	500 – 1250		500 – 1500	

Všetky rozmery v mm

Kancelárska budova na ulici Rödingsmarkt, Hamburg
Architekt: Bothe, Richter, Teherani, Hamburg



Výrobky Hörmann

- T30 ocelové protipožiarne dvere H3
- T90 ocelové protipožiarne dvere H16
- T30 ocelové protipožiarne dvere STS
- T30 hliníkové protipožiarne dvere HE 311

Dymotesné dvere RS55

1- a 2-krídlové



Tenký falc

Hrúbka krídla dverí
55 mm



Hrubý falc

Hrúbka krídla dverí
55 mm

Hlavná funkcia

RS

Dymotesné

s dolným ukončením
dverí typ 1 alebo 2

Prídavná funkcia

(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)

dB

Zvukovo izolačné

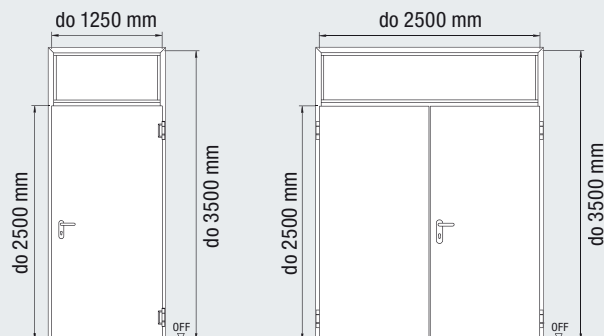
Hodnoty zvukovej
izolácie 38 – 41 dB



Použitie vo vonkajších stenách

RS55-1

Označené podľa normy
DIN EN 14351-1



Dymotesné dvere

Krídlo dverí

RS55-1

55 mm

Hrúbka plechu

1,0 / 1,5 mm

Vyhotovenie falcu

Tenký falc / hrubý falc

RS55-2

55 mm

1,0 / 1,5 mm

Tenký falc / hrubý falc

Montáž do

muríva

≥ 115 mm

≥ 115 mm

betónu

≥ 100 mm

≥ 100 mm

pórobetonových tvárnic

≥ 150 mm

≥ 175 mm

pórobetonových panelov

≥ 150 mm

≥ 150 mm

montovaných priečok

≥ 100 mm

≥ 100 mm

Požiadavky na steny závislé od veľkosti a funkcie pozri stranu 50

Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti

Tepelná izolácia U_D

1,9 W/(m²·K)

2,0 W/(m²·K)

Trieda zvukovej izolácie

II

II

s ukončovacím profilom s tesnením

41 dB

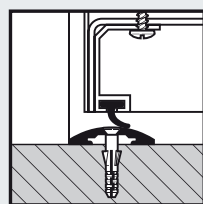
40 dB

s vysúvateľným podlahovým tesnením

38 dB

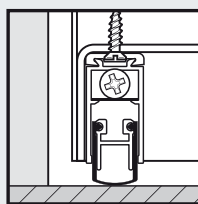
38 dB

Ukončenie dverí



Typ 1

Hliníkový ukončovací
profil s tesnením,
zárubňa s nábehovým
prahom



Typ 2

Vysúvateľné
podlahové tesnenie

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 40

Pevné nadsvetlíky Strana 42

Špeciálne vybavenie Strana 44

Referenčné rozmery Strana 46

Rozsah veľkostí	RS55-1		RS55-2	
	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
s pevným nadsvetlíkom		– 3500		– 3500
Šírka prechodového krídla			750 – 1250	
Šírka pevného krídla			500 – 1250	

Všetky rozmery v mm

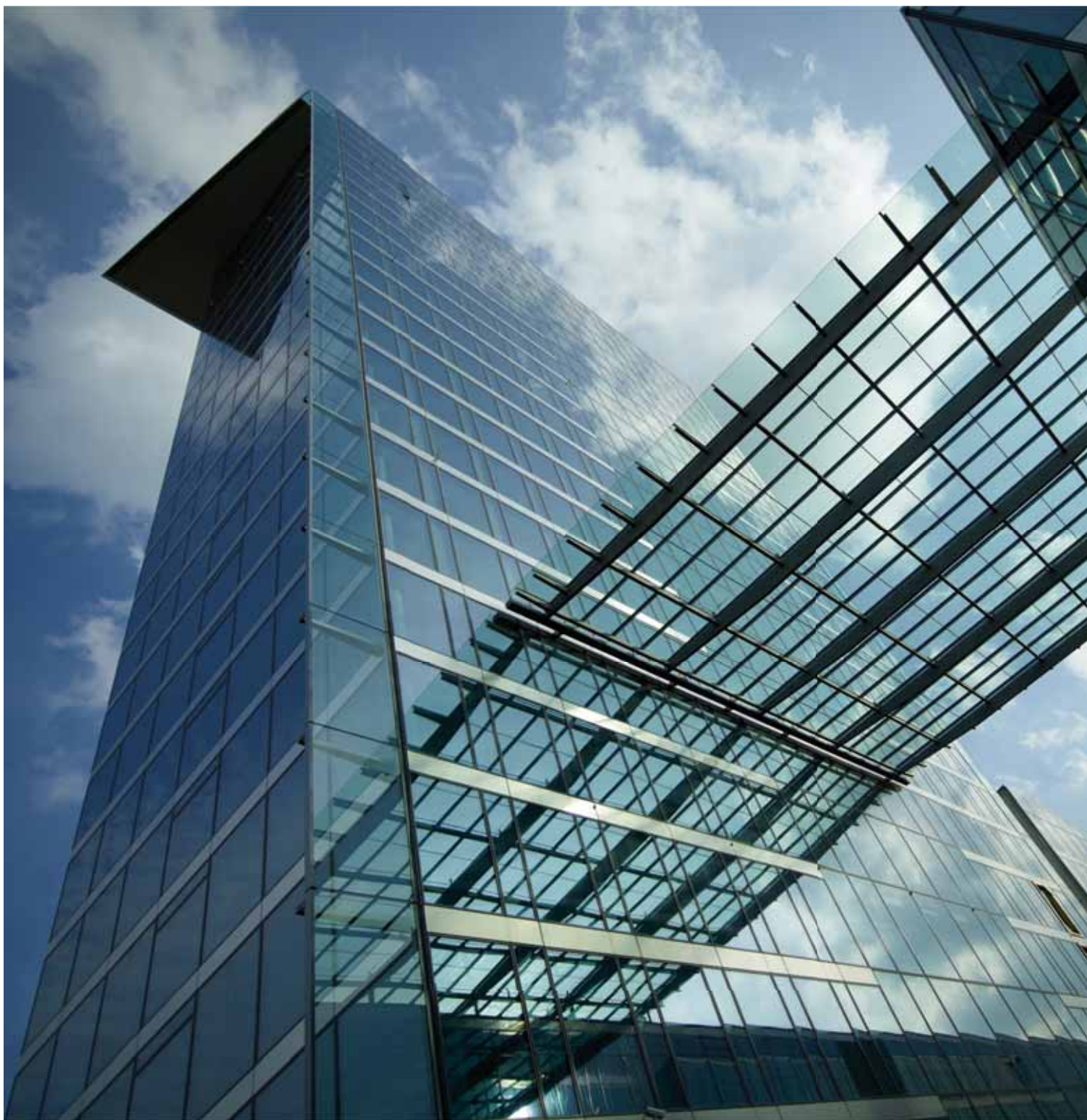
Skyline Tower, Mníchov
Architekti: Murphy / Jahn, Chicago – Berlín



Certifikované zo strany

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Výrobky Hörmann

- T30 ocelové protipožiarne dvere H3
- T90 ocelové protipožiarne dvere H16
- Zvukotesné dvere D55
- T30 hliníkové protipožiarne dvere H320

Zvukotesné dvere HS75 / H16 S

1-krídlové



Vysoko zvukotesné
do 61 dB



Hrubý falc
Hrúbka krídla dverí
75 mm

dB

Hlavná funkcia
Vysoko zvukotesné
Hodnoty zvukovej
izolácie 50 – 61 dB

Prídavné funkcie
(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)

T90

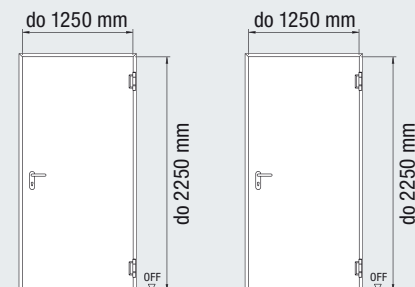
**ohňovzdorné
H16 S**

RS

Dymotesné

WK 2

**Zamedzujúce
vlámaniu**



Zvukotesné dvere

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

HS75-1

75 mm

1,0 mm

Hrubý falc

H16 S-1

75 mm

1,0 mm

Hrubý falc

Montáž do

muriva

≥ 115 mm

≥ 240 mm

betónu

≥ 100 mm

≥ 140 mm

Požiadavky na steny závislé od veľkosti a funkcie pozri stranu 50

Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti

Tepelná izolácia U_D

2,1 W/(m²·K)

2,1 W/(m²·K)

Trieda zvukovej izolácie

IV

IV

s dorazovou lištou s tesnením

a 2 vysúvateľnými

podlahovými tesneniami

53 dB

53 dB

s 2 vysúvateľnými

podlahovými tesneniami

50 dB

50 dB

s dorazovou lištou s tesnením

51 dB

51 dB

Pre zvýšené požiadavky

s 2 vysúvateľnými

podlahovými tesneniami

59 dB

59 dB

s 2 hliníkovými

ukončovacími profilmi

s tesnením a nábehovým prahom

59 dB

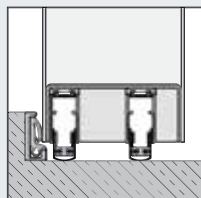
59 dB

s dorazovou lištou s tesnením

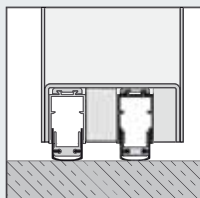
61 dB

61 dB

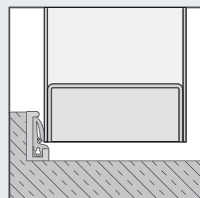
Ukončenie dverí



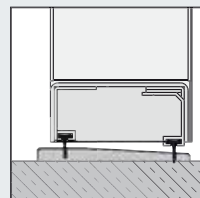
Dorazová lišta
s tesnením a 2
vysúvateľnými
podlahovými
tesneniami



2 vysúvateľné
podlahové tesnenia



Dorazová lišta
s tesnením



Nábehový prah
s tesnením

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 40

Pevné nadsvetlíky Strana 42

Špeciálne vybavenie Strana 44

Referenčné rozmery Strana 46

	HS75-1		H16 S-1	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávací rozmer)	625 – 1250	1750 – 2250	625 – 1250	1750 – 2250

Všetky rozmery v mm

Budova univerzity, Weimar
Architekt: meck architekten



Výrobky Hörmann

- T30 ocelové protipožiarne dvere H3 a H3D
- T90 ocelové protipožiarne dvere H16
- Ocelové dvere D45



Bezpečnostné dvere E45

1- a 2-krídlové



T30 zamedzujúce šíreniu ohňa ako H3D-1
pozri stranu 19



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
45 mm



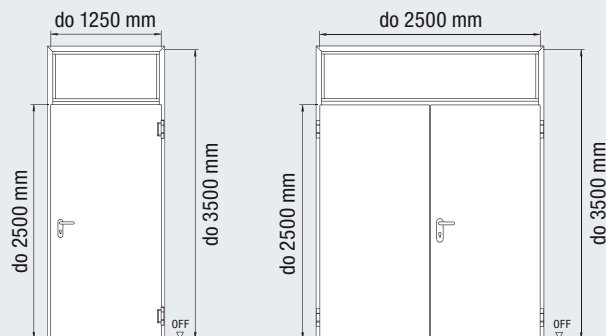
Hlavná funkcia
**Zamedzujúce
vlámaniu**



Prídavná funkcia
(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)
Zvukovo izolačné
Hodnoty zvukovej
izolácie 37 – 44 dB



**Použitie vo vonkajších
stenách**
Označené podľa normy
DIN EN 14351-1



Bezpečnostné dvere	E45-1	E45-2
Krídlo dverí	45 mm	45 mm
Hrúbka plechu	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm
Vyhotovenie falcu	Tenký falc	Tenký falc
Montáž do		
muríva	≥ 115 mm	≥ 115 mm
betónu	≥ 100 mm	≥ 100 mm
pórobetónových tvárnic	≥ 150 mm	≥ 175 mm
pórobetónových panelov	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Požiadavky na steny závislé od veľkosti a funkcie pozri stranu 50		
Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti		
Tepelná izolácia U_p	1,9 W/(m ² ·K)	2,0 W/(m ² ·K)
Trieda zvukovej izolácie	II	II
s ukončovacím profilom s tesnením	41 dB	38 dB
s vysúvateľným podlahovým tesnením	37 dB	37 dB
s dorazovou lištou s tesnením	-	44 dB
Zaťaženie vetrom	trieda C4 – C5	trieda C2
Odolnosť voči prívalovému dažďu	trieda 1A – 7A	trieda 2A
Priepustnosť vzduchu	trieda 2 – 4	trieda 2
Ovládacie sily	trieda 2 – 4	
Mechanická pevnosť	trieda 4	
Reakcie pri rozdielnej klíme	trieda 2(d) – 3(e)	trieda 1

Uvedené hodnoty sú závislé od vybavenia dverí a montážnej situácie

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 40
Pevné nadsvetlíky	Strana 42
Špeciálne vybavenie	Strana 44
Referenčné rozmery	Strana 46

	E45-1		E45-2	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
s pevným nadsvetlíkom		– 3500		– 3500
Šírka prechodového krídla			750 – 1250	
Šírka pevného krídla			500 – 1250	

Všetky rozmery v mm

Budova Unilever, Hamburg
Architekt: Behnisch Architekten, Stuttgart



Certifikované zo strany

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Výrobky Hörmann

- T30 hliníkové dvere z rúrkového rámu HE 311
- Hliníkové dymotesné dvere A/RS-150
- T30 oceľové protipožiarne dvere H3
- Oceľové dvere D55

Bezpečnostné dvere E55

1-krídlové

T30 zamedzujúce šíreniu ohňa ako H3
pozri stranu 20 / 21



Hrubý falc
Hrúbka krídla dverí
55 mm



Hlavná funkcia
Zamedzujúce
vlámaniu
WK 2



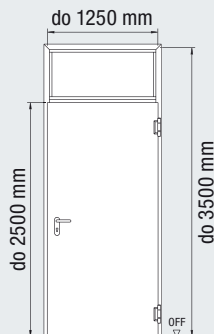
Prídavná funkcia
(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)



Zvukovo izolačné
Hodnoty zvukovej
izolácie 38 – 45 dB



**Použitie vo vonkajších
stenách**
Označené podľa normy
DIN EN 14351-1



Bezpečnostné dvere

E55-1

Krídlo dverí	55 mm
Hrúbka plechu	1,0 / 1,5 mm
Vyhotovenie falcu	Hrubý falc

Montáž do

muríva	≥ 115 mm
betónu	≥ 100 mm
pórobetónových tvárnic	≥ 150 mm
pórobetónových panelov	≥ 150 mm

Požiadavky na steny závislé od veľkosti a funkcie pozri stranu 50

Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti

Tepelná izolácia U_p	1,9 W/(m ² ·K)
Trieda zvukovej izolácie	II III
s ukončovacím profilom s tesnením	41 dB -
s vysúvateľným podlahovým tesnením	38 dB -
s dorazovou lištou s tesnením	- 45 dB

Zaťaženie vetrom	trieda C5
Odolnosť voči prívalovému dažďu	trieda 1A – 7A
Priepustnosť vzduchu	trieda 3 – 4
Ovládacie sily	trieda 2 – 4
Mechanická pevnosť	trieda 4
Reakcie pri rozdielnej klíme	trieda 2(d) – 3(e)

Uvedené hodnoty sú závislé od vybavenia dverí a montážnej situácie

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 40
Pevné nadsvetlíky	Strana 42
Špeciálne vybavenie	Strana 44
Referenčné rozmery	Strana 46

	E55-1	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	625 – 1250	1750 – 2500
s pevným nadsvetlíkom		– 3500
Šírka prechodového krídla		
Šírka pevného krídla		

Všetky rozmery v mm

BMW Welt, Mníchov

Architekten: Coop Himmelb(l)au, Viedeň



Výrobky Hörmann

BMW Welt:

- Vysoko zvukotesné dvere HS75-1
- Výšková budova BMW:
- T30 oceľové protipožiarne dvere H3D-1 a H3D-2
- T90 oceľové protipožiarne dvere H16-1 a T90 oceľové protipožiarne uzávery H16
- T30 bezpečnostné dvere H3-1 / WK 4
- Oceľové dvere D45-1 a D45-2
- Protipožiarne posuvné brány
- Priemyselné sekciónálne brány

Bezpečnostné dvere E65

1- a 2-krídlové

T30 zamedzujúce šíreniu ohňa ako H3
pozri stranu 20 / 21



Hrubý falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm

WK 3

Hlavná funkcia
Zamedzujúce
vlámaniu
WK 3

WK 4

WK 4
E65-1

Prídavné funkcie

(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)

RS

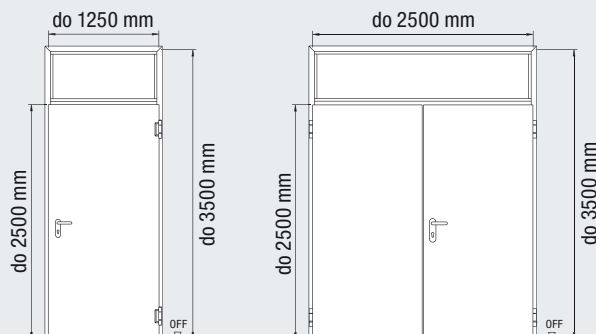
Dymotesné

dB

Zvukovo izolačné
Hodnoty zvukovej
izolácie 38 – 43 dB



**Použitie vo vonkajších
stenách**
Označené podľa normy
DIN EN 14351-1



Bezpečnostné dvere

Krídlo dverí

E65-1

65 mm

Hrúbka plechu

1,0 / 1,5 mm

Vyhotovenie falcu

Hrubý falc

E65-2

65 mm

1,5 mm

Hrubý falc

Montáž do

muríva

≥ 115 mm

≥ 115 mm

betónu

≥ 120 / 140 mm

≥ 120 / 140 mm

pórobetónových tvárnic

≥ 300 mm

Požiadavky na steny závislé od veľkosti a funkcie pozri stranu 50

Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti

Tepelná izolácia U_D

1,8 W/(m²·K)

1,7 W/(m²·K)

Trieda zvukovej izolácie

II

III

II

III

s ukončovacím profilom s tesnením

40 dB

-

40 dB

-

s vysúvateľným podlahovým tesnením

38 dB

-

38 dB

-

s dorazovou lištou s tesnením

-

43 dB

-

43 dB

Zaťaženie vetrom

trieda C5

trieda C2

Odolnosť voči prívalovému dažďu

trieda 1A – 7A

trieda 4A

Priepustnosť vzduchu

trieda 3 – 4

trieda 2

Ovládacie sily

trieda 2 – 4

Mechanická pevnosť

trieda 4

Reakcie pri rozdielnej klíme

trieda 2(d) – 3(e)

trieda 1

Uvedené hodnoty sú závislé od vybavenia dverí a montážnej situácie

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 40

Pevné nadsvetlíky Strana 42

Špeciálne vybavenie Strana 44

Referenčné rozmery Strana 46

	E65-1		E65-2	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
s pevným nadsvetlíkom		– 3500		– 3500
Šírka prechodového krídla			750 – 1250	
Šírka pevného krídla			500 – 1250	

Všetky rozmery v mm

Distribučné centrum dm, Weilerswist
Architekt: BFK Architekten, Stuttgart



Certifikované zo strany

DGNB®

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Výrobky Hörmann

- T30 ocelové dvere z rúrkového rámu HE310 a HE320
- T30 ocelové protipožiarne dvere H3 a H3D
- Ocelové dvere D45
- Priemyselné sekcionálne brány SPU
- Rýchlobežné brány
- Nakladacie rampy
- Tesniace límce

Oceľové dvere D45

1- a 2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
45 mm



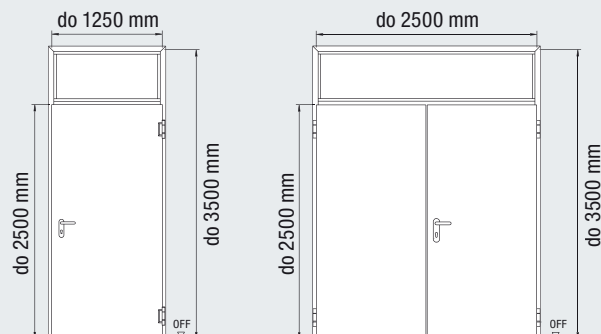
Hlavná funkcia
Viacúčelové dvere



Zvukovo izolačné
Hodnoty zvukovej
izolácie 37 – 44 dB



**Použitie vo vonkajších
stenách**
Označené podľa normy
DIN EN 14351-1



Oceľové dvere	D45-1		D45-2
Krídlo dverí	45 mm		45 mm
Hrúbka plechu	1,5 mm		1,5 mm
Vyhotovenie falcu	Tenký falc		Tenký falc
Montáž do			
muriva	●		●
betónu	●		●
pórobetonových tvárnic	●		●
pórobetonových panelov	●		●
montovaných priečok	●		●
Prídavné funkcie/výkonové vlastnosti			
Tepelná izolácia U _D	1,9 W/(m ² ·K)		2,0 W/(m ² ·K)
Trieda zvukovej izolácie	II	III	II
s ukončovacím profilom s tesnením	41 dB	-	38 dB
s vysúvateľným podlahovým tesnením	37 dB	-	37 dB
s dorazovou lištou s tesnením	-	44 dB	40 dB
Zaťaženie vetrom	trieda C4 – C5		trieda C2
Odolnosť voči prívalovému dažďu	trieda 1A – 7A		trieda 2A
Priepustnosť vzduchu	trieda 2 – 4		trieda 2
Ovládacie sily	trieda 2 – 4		
Mechanická pevnosť	trieda 4		
Reakcie pri rozdielnej klíme	trieda 2(d) – 3(e)		trieda 1
Uvedené hodnoty sú závislé od vybavenia dverí a montážnej situácie			

Uvedené hodnoty sú závislé od vybavenia dverí a montážnej situácie

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 40
Pevné nadsvetlíky	Strana 42
Špeciálne vybavenie	Strana 44
Referenčné rozmery	Strana 46

	D45-1		D45-2	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	500 – 1250	1500 – 2500	1250 – 2500	1750 – 2500
s pevným nadsvetlíkom		– 3500		– 3500
Šírka prechodového krídla			750 – 1250	
Šírka pevného krídla			500 – 1250	

Všetky rozmery v mm

Oceľové dvere D55

1- a 2-krídlové



Tenký falc

Hrúbka krídla dverí
55 mm



Hrubý falc

Hrúbka krídla dverí
55 mm

Hlavná funkcia

Viacúčelové dvere

MZ

Prídavná funkcia

(pri príslušnom
vybavení, pozri
stranu 10 – 11)

dB

Zvukovo izolačné

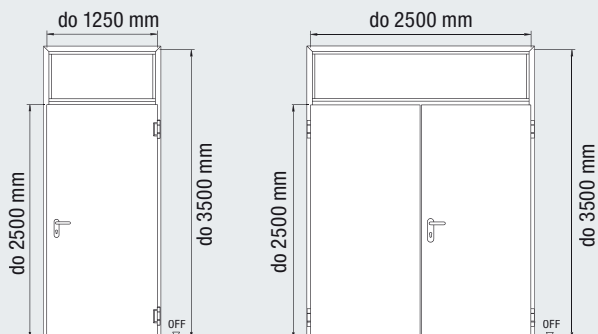
Hodnoty zvukovej
izolácie 38 – 45 dB



Použitie vo vonkajších stenách

Označené podľa normy
DIN EN 14351-1

CE



Oceľové dvere

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

Montáž do

muríva

betónu

pórobetónových tvárnic

pórobetónových panelov

montovaných priečok

Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti

Tepelná izolácia U_D

Trieda zvukovej izolácie

s ukončovacím profilom s tesnením

s vysúvateľným podlahovým tesnením

s dorazovou lištou s tesnením

Zaťaženie vetrom

Odolnosť voči prívalovému dažďu

Priepustnosť vzduchu

Ovládacie sily

Mechanická pevnosť

Reakcie pri rozdielnej klíme

Uvedené hodnoty sú závislé od vybavenia dverí a montážnej situácie

D55-1

55 mm

1,5 mm / 1,0 mm

Tenký falc / hrubý falc

•

•

•

•

•

1,9 W/(m²·K)

II

III

41 dB

38 dB

-

trieda C5

trieda 1A – 7A

trieda 3 – 4

trieda 2 – 4

trieda 4

trieda 2(d) – 3(e)

D55-2

55 mm

1,5 mm / 1,0 mm

Tenký falc / hrubý falc

•

•

•

•

•

2,0 W/(m²·K)

II

III

40 dB

38 dB

-

trieda C2

trieda 2A

trieda 2

trieda 1

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 40

Pevné nadsvetlíky Strana 42

Špeciálne vybavenie Strana 44

Referenčné rozmery Strana 46

	D55-1		D55-2	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	500 – 1250	1500 – 2500	1250 – 2500	1750 – 2500
s pevným nadsvetlíkom		– 3500		– 3500
Šírka prechodového krídla			750 – 1250	
Šírka pevného krídla			500 – 1250	

Všetky rozmery v mm

Oceľové dvere D65

1- a 2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm



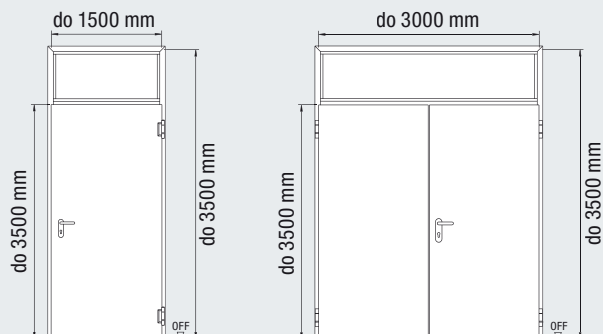
Hlavná funkcia
Viacúčelové dvere



Zvukovo izolačné
Hodnoty zvukovej
izolácie 38 – 43 dB



**Použitie vo vonkajších
stenách**
Označené podľa normy
DIN EN 14351-1



Oceľové dvere	D65-1	D65-2
Krídlo dverí	65 mm	65 mm
Hrúbka plechu	1,5 mm	1,5 mm
Vyhotovenie falcu	Tenký falc	Tenký falc
Montáž do		
muríva	●	●
betónu	●	●
pórobetonových tvárnic	●	●
pórobetonových panelov	●	●
montovaných priečok	●	●
Prídavné funkcie / výkonové vlastnosti		
Tepelná izolácia U _D	1,8 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)
Trieda zvukovej izolácie	II III	- -
s ukončovacím profilom s tesnením	40 dB -	- -
s vysúvateľným podlahovým tesnením	38 dB -	- -
s dorazovou lištou s tesnením	- 43 dB	- -
Zaťaženie vetrom	trieda C5	trieda C2
Odolnosť voči privalovému dažďu	trieda 1A – 7A	trieda 4A
Priepustnosť vzduchu	trieda 3 – 4	trieda 2
Ovládacie sily	trieda 2 – 4	
Mechanická pevnosť	trieda 4	
Reakcie pri rozdielnej klíme	trieda 2(d) – 3(e)	trieda 1
Uvedené hodnoty sú závislé od vybavenia dverí a montážnej situácie		

Uvedené hodnoty sú závislé od vybavenia dverí a montážnej situácie

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 40
Pevné nadsvetlíky	Strana 42
Špeciálne vybavenie	Strana 44
Referenčné rozmery	Strana 46

	D65-1		D65-2	
Rozsah veľkostí	Šírka	výška	šírka	výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	625 – 1500	1750 – 3500	1250 – 3000	1750 – 3500
s pevným nadsvetlíkom		– 3500		– 3500
Šírka prechodového krídla			750 – 1500	
Šírka pevného krídla			500 – 1500	

Všetky rozmery v mm.

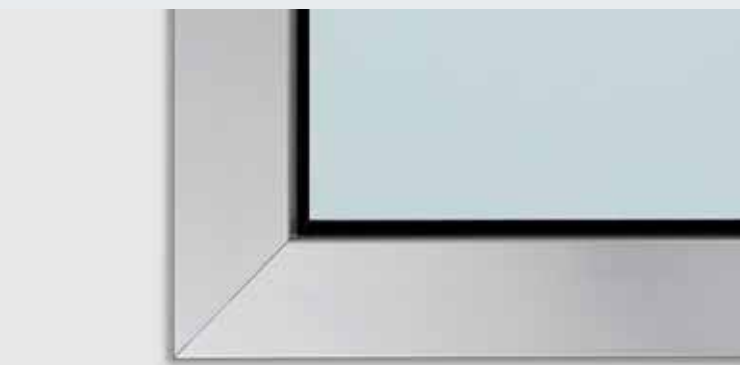
Viac priestoru pre stvárnenie vďaka rôznym formám presklenia



Oceľový profil v sivobielej farbe



Profil z ušľachtilej ocele

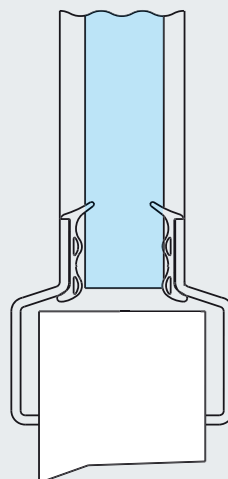
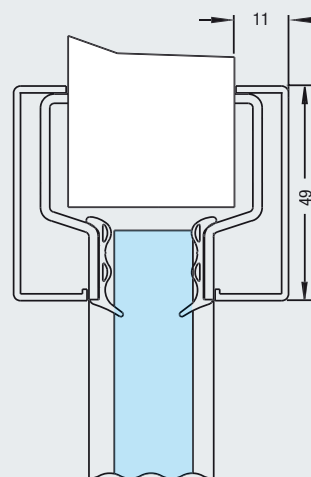
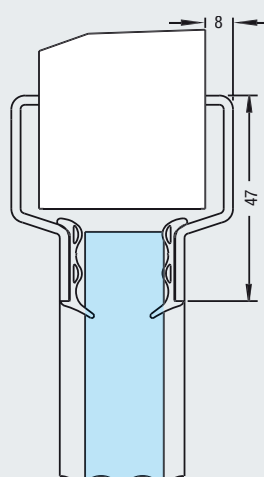


Hliníkový krycí profil

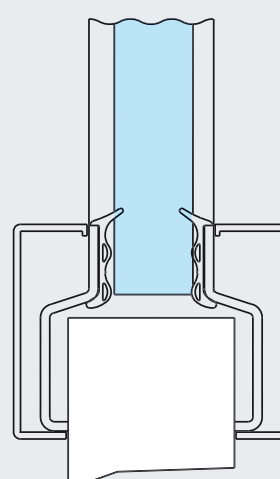
Zasklievacie rámy z ocele alebo hliníka

Profily presklenia sú štandardne dodávané z pozinkovanej ocele, opatrené základným práškovým náterom vo farbe sivobiela (podľa RAL 9002).

Na požiadanie dostanete profily aj vo vyhotovení ušľachtilá oceľ matná a obdĺžnikové presklenia s hliníkovými krycími profilmi, eloxovanými v prírodnom odtieni (F1).

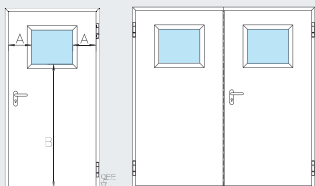


Oceľový profil

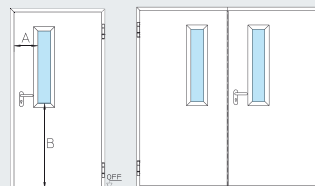


Hliníkový krycí profil

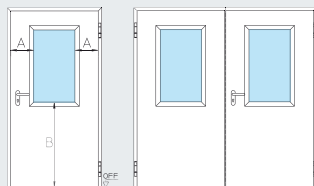
Presklenia v štandardnej veľkosti sú proporcionálne zladené s veľkosťou dverí a svojimi štíhlymi profilmi vytvárajú opticky pôsobivý a jednotný obraz. Kľučky dverí nesiahajú do skleného priezoru.



Presklenie - obrázok 0
Šírka okraja A: 270 mm
Výška sokla B: 1400 mm



Presklenie - obrázok 1
Šírka okraja A: 270 mm
Výška sokla B: 965 mm



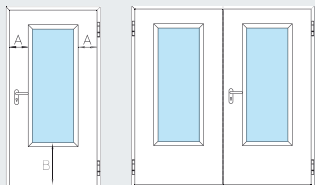
Presklenie - obrázok 2
Šírka okraja A: 270 mm
Výška sokla B: 965 mm

Normovaná šírka krídla dverí BR	Obrázok 0	
	Svetlý priehľad	Min. šírka krídla dverí
750	215 × 385 / 635*	645
875	340 × 385 / 635*	770
1000	465 × 385 / 635*	895
1062,5	528 × 385 / 635*	958
1125	590 × 385 / 635*	1020
1250	715 × 385 / 635*	1145

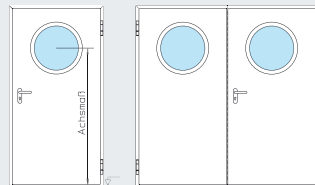
Obrázok 1	
Svetlý priehľad	Min. šírka krídla dverí
140 × 815	570

Obrázok 2	
Svetlý priehľad	Min. šírka krídla dverí
215 × 815	645
340 × 815	770
465 × 815	895
528 × 815	958
590 × 815	1020
715 × 815	1145

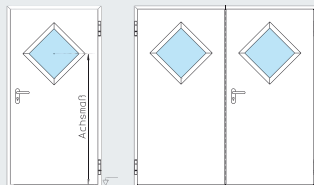
Všetky rozmery v mm.
* od výšky BR 2250 mm



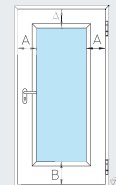
Presklenie - obrázok 3
Šírka okraja A: 270 mm
Výška sokla B: 500 mm



Kruhové presklenie
Osový rozmer: dolná hrana krídla dverí po stred výrezu 1550 mm



Kosoštvorcové presklenie
Osový rozmer: udajte od hornej hrany podlahy



Presklenie podľa voľby
Šírka okraja A: 215 mm
Výška sokla B: pozri tabuľku nižšie

Normovaná šírka krídla dverí BR	Obrázok 3	
	Svetlý priehľad	Min. šírka krídla dverí
750	215 × 1280	645
875	340 × 1280	770
1000	465 × 1280	895
1062,5	528 × 1280	958
1125	590 × 1280	1020
1250	715 × 1280	1145

Kruhové presklenie	
Svetlý priehľad	Min. šírka krídla dverí
Ø 300	730
Ø 400	830
Ø 500	930

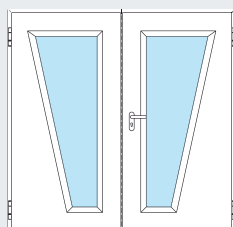
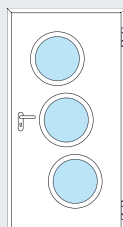
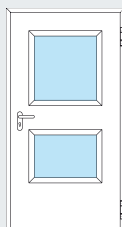
Kosoštvorcové presklenie	
Svetlý priehľad	Min. šírka krídla dverí
300 × 300	875
400 × 400	1000
500 × 500	1125

Presklenie podľa voľby		
Typ dverí	Výška sokla B	Max. svetlý priehľad
H3D	min. 440	695 × 1595
H3	min. 225	820 × 2060
H3 WK 2	min. 965	715 × 1315
H3 G	min. 965	1070 × 2070
H6	min. 270	820 × 2015
H6 WK 2	min. 965	715 × 1315
H16	min. 270	820 × 2015
H16 WK 2	min. 965	715 × 1315
H16 G	min. 965	1070 × 2070
RS55	min. 225	820 × 2060
E45 / E55 / E65	min. 965	630 × 1315
D45 / D55	min. 225	820 × 2060
D65	min. 225	1070 × 1570

Všetky rozmery v mm.

Špeciálne presklenie na požiadanie

Okrem vyššie uvedených presklení Vám na požiadanie dodáme jedno- alebo viactabuľkové špeciálne typy presklení s rôznym tvarom a usporiadaním v rozsahu dovolenej šírky okraja, výšky sokla a veľkosti presklenia.



Pohľadová výška dverí vo výške priestoru vďaka pevným nadsvetlíkom

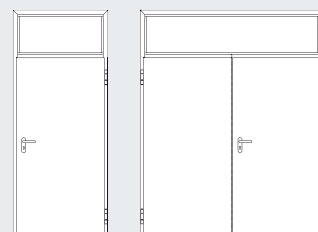
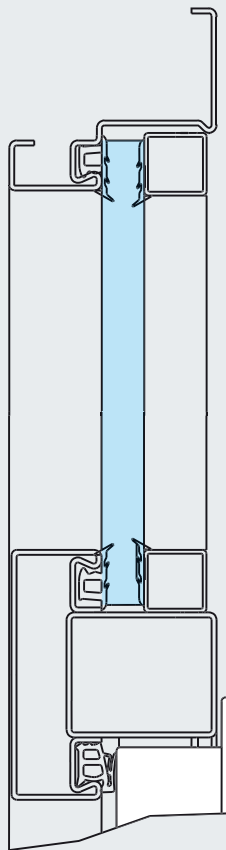


Pomocou pevných nadsvetlíkov môžete dvere pre Váš objekt stvárať individuálne a vo výške priestoru. Vďaka priebežným zárubňovým profilom vzniká harmonický celkový vzhľad.



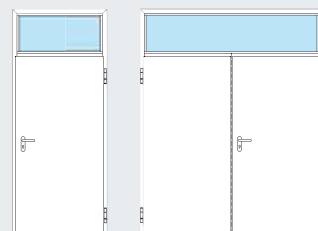
Všetky vetracie mriežky sú zhotovené z oceleového plechu bezpečného proti prestrčeniu, s vnútorným dierovaným plechom. Dodávajú sa pozinkované a so základnou práškovou povrchovou úpravou v sivobielej farbe (podľa RAL 9002).

Pevné nadsvetlíky



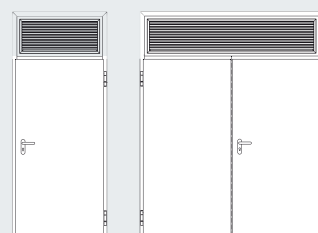
S oceľovým panelom

výška min. 250 mm
max. 1000 mm



S presklením

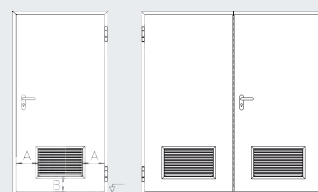
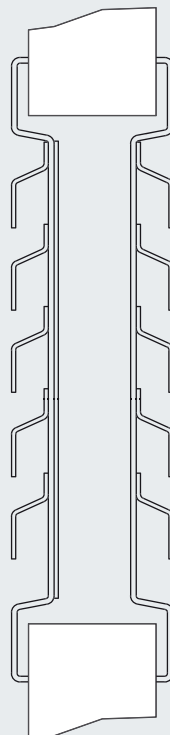
výška min. 250 mm
max. 1000 mm



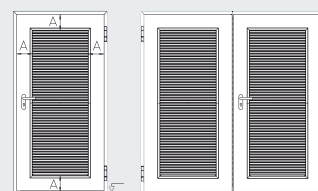
S vetracou mriežkou

výška min. 250 mm
max. 1000 mm

Vetracia mriežka



Výška mriežky: 365 mm
Šírka okraja A: 220 mm
Výška sokla B: 180 mm



Veľkosť podľa výberu

Šírka okraja A: min. 180 mm
šírka: min. 250 mm
max. 1140 mm
výška: min. 250 mm
max. 2395 mm

V prípade dverí zamedzujúcich vlámaniu

šírka: max. 800 mm
výška: max. 1370 mm

Prehľad presklení, vetracích mriežok a pevných nadsvetlíkov

	H3D	H3	H6	H16	HS75	H16 S	RS55	E45	E55	E65	D45	D55	D65
Variety presklení (pozri stranu 40 – 41)													
Obdĺžnikové presklenie – obrázok 0	○	○	○	○			○	○	○		●	●	●
Obdĺžnikové presklenie – obrázok 1	● ¹⁾	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Obdĺžnikové presklenie – obrázok 2	● ¹⁾	●	●	●			●	○	○		●	●	●
Obdĺžnikové presklenie – obrázok 3	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			●				○	○	○
Kruhové presklenie	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			●				●	●	●
Kosoštvorcové presklenie	○	○	○	○			○	○	○		●	●	●
Presklenie v jednej rovine podľa voľby		○											
Presklenie podľa voľby dbajte, prosím, na max. rozmery na strane 41	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
Vetracia mriežka (pozri stranu 42)													
štandard								●	● ²⁾		●	●	●
Veľkosť podľa výberu								●	● ²⁾		●	●	●
Pevný nadsvetlík (pozri stranu 42)													
Oceľový panel / protipožiarny panel		● ²⁾						●	● ²⁾		●	●	●
Presklenie		● ²⁾	● ³⁾					●	●	● ⁴⁾	●	●	●
Vetracia mriežka											●	●	●

Druhy presklenia													
Proma sklo 30 číre, 17 mm	●	●											
Proma sklo 30 číre P4A, 21 mm (WK 2 / RC 2)		●											
Proma sklo 60 číre, 21 mm			●										
Proma sklo 90 číre, 37 mm				●									
Bezpečnostné sklo P6B, 18 mm (WK 2 / RC 2)								●	●				
Bezpečnostné sklo P7B, 28 mm (WK 3 / RC 3)										●			
Drôtené sklo 6 mm*							○				○	○	○
Drôtené sklo ISO / vrstvené bezpečnostné sklo 20 mm*							○				○	○	○
Vrstvené bezpečnostné sklo VSG 6 mm							●				●	●	●
Jednovrstvové bezpečnostné sklo ESG 6 mm							○				○	○	○
Drôtené zrkadlové sklo 7 mm*							○				○	○	○
Vrstvené bezpečnostné sklo s oceľovými vláknamí 6 mm*							○				○	○	○
Pripravené pre sklo zabezpečované stavebníkom (6 alebo 20 mm)											○	○	○

● štandard

○ na požiadanie presklenie podľa voľby

¹⁾ neplatí pre dvere zamedzujúce vlámaniu

²⁾ do WK 2 / RC 2

³⁾ len 1-kridlové

⁴⁾ do WK 3 / RC 3

Pri dverách zamedzujúcich vlámaniu s triedou odolnosti WK 4 / RC 4 nie sú možné žiadne presklenia, vetracie mriežky alebo pevné nadsvetlíky.

Protipožiarné dvere s presklením musia byť vybavené dverným zatváračom.

Pri zárubniach DryFix, rohových a obvodových zárubniach s diagonálnym upevnením nie sú možné pevné nadsvetlíky!

Hodnoty tepelnej izolácie neplatia pre dvere s presklením alebo nadsvetlíkom.

* Prihliadajte, prosím, na to, že v závislosti od využitia budovy nie je schválené použitie drôteného skla podľa nariadenia pre pracoviská a bezpečnostného predpisu.

Zvláštne želania? To ste vo firme Hörmann na správnom mieste



Sady kľučiek



Prevádzkové požiadavky a individuálne želania si v objekte vyžadujú rozsiahly program kovaní. Kovania ako sadu kľučiek, guľa / kľučka alebo antipaniková sadu je možné dodať s krátkym, dlhým alebo širokým štítkom alebo rozetou s rôznymi tvarmi kľučiek. Povrchy obdržíte v rôznofarebných vyhotoveniach z plastu, z hliníka F1 a z ušľachtilej ocele (dvere vo vyhotovení zamedzujúcom vlámaniu je možné vybaviť len kovaniami zodpovedajúcimi triedam odolnosti podľa normy DIN 18257).

Zámky



Okrem normálneho používania dverí sú v objekte nevyhnutné špeciálne funkcie zámku alebo dodatočné zámky. Možné špeciálne a dodatočné zámky:

- Dvojité cylindrický zámok (uzamykateľný 2 rôznymi cylindrami)
- Blokovací zámok s pripravenými otvormi pre profilový cylinder dodatočne
- Blokový zámok
- Motorický zámok
- Antipanikový zámok samoblokovací

Uzávery núdzových východov panikové uzávery



Pre únikové dvere podľa DIN EN 179 a DIN EN 1125 sú predpísané špeciálne kovania a zámky. Hörmann Vám ponúka pre konkrétnu požiadavku množstvo variantov vybavenia.

Uzávery núdzových východov podľa DIN EN 179

- Kovania ako antipanikové sady alebo sady guľa/kľučka s krátkym štítkom alebo rozetou s vhodnými tvarmi kľučiek
- Antipanikový zámok DIN EN 179
- Antipanikový zámok samoblokovací

Panikové uzávery podľa DIN EN 1125

- Kovania s tyčovým madlom v kombinácii s množstvom sád kľučiek skúšané podľa DIN EN 1125
- Antipanikový zámok DIN EN 1125 s rozdielnymi funkciami

Kvalita Hörmann znamená: všetky druhy špeciálneho vybavenia sú pre dosiahnutie bezpečnej a trvalej funkcie presne a opticky pôsobivo zabudované.



Zatvárač dverí



Moderné systémy zatváračov dverí umožňujú pri každodennom používaní dverných prvkov bezpečné a bezhlučné zatváranie.

- Horný zatvárač dverí s pákovým ramenom
- Horný zatvárač dverí s klznou koľajnicou
- Integrované zatvárače dverí (skryto zabudované)

Tieto systémy sa dodávajú v striebornej farbe (štandard), v odtieni RAL podľa voľby alebo s dizajnom ušľachtilej ocele.

Aretačné zariadenia / pohony



Protipožiarne a dymotesné dvere sa musia vybaviť uzatváracími prostriedkami, ktoré zaručujú samozatváranie. Použitím aretačných zariadení je možné toto samozatváranie kontrolovane vyradiť z funkcie a dvere môžu ostať trvalo otvorené. Alternatívne je možné komfortné a bezbariérové využitie prostredníctvom pohonu otváracieho kridla.

- Magnetické držiaky pre montáž na stenu alebo podlahu
- Horné dverné zatvárače s pákovým ramenom s elektromagnetickou aretáciou
- Horné dverné zatvárače s klznou koľajnicou s elektromagnetickou aretáciou
- Integrované zatvárače dverí s elektromagnetickou aretáciou
- Pohon pre otváracie kridlo

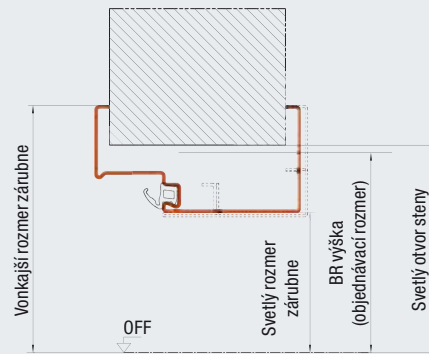
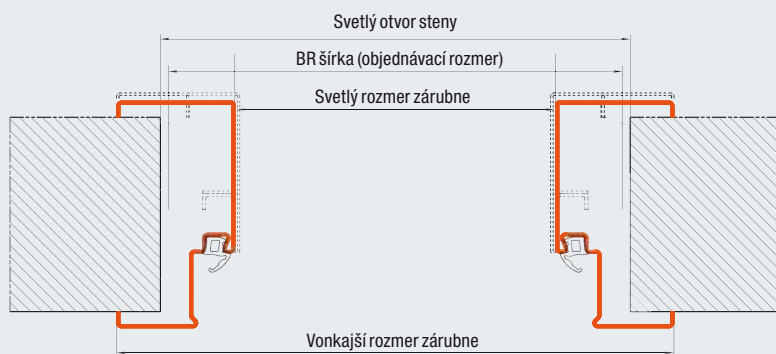
Elektrické vybavenie



V objektoch bývajú dverné systémy často vybavené poplašnou technikou, zabezpečením únikových ciest alebo kontrolou prístupu. V závislosti od požiadaviek sú možné rôzne komponenty:

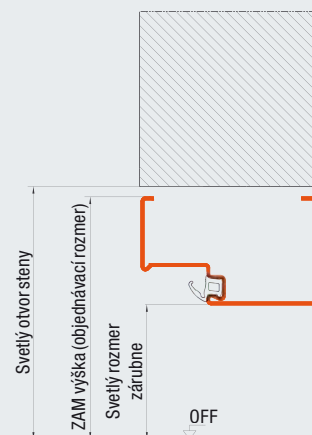
- Blokovací kontakt
- Hlásič otvorenia
- Elektrický otvárač dverí
- Otvárač únikových dverí
- Poplašná drôtená vložka
- Motorický zámok
- Blokovanie dverí
- Skrytý káblový prechod

Referenčné rozmery



	3-stranná obvodová zárubňa (dvere / uzávery)		4-stranná obvodová zárubňa (dvere)		4-stranná obvodová zárubňa (uzáver)	
	BR šírka	BR výška	BR šírka	BR výška	BR šírka	BR výška
Dvere / uzávery s rohovou zárubňou / zárubňou DryFix / rohovou zárubňou s doplnkovou zárubňou / 1-dielnou obvodovou zárubňou						
Svetlý rozmer zárubne	-82	-42	-82	-70	-82	-82
Vonkajší rozmer zárubne	+64	+31	+64	+76	+64	+64
Svetlý otvor steny	+0 až 20	+0 až 15	+0 až 20	+0 až 15	+0 až 20	+0 až 15
Dvere / uzávery s 2-vrstvovou obvodovou zárubňou						
Svetlý rozmer zárubne	-90	-46	-88	-76	-88	-88
Vonkajší rozmer zárubne	+64	+31	+64	+76	+64	+64
Svetlý otvor steny	+0 až 20	+0 až 15	+0 až 20	+0 až 15	+0 až 20	+0 až 15
Dvere / uzávery s obvodovou zárubňou pre hrazdené stavby: odporúčaný stavebný rozmer = svetlý otvor steny						

Všetky rozmery v mm.



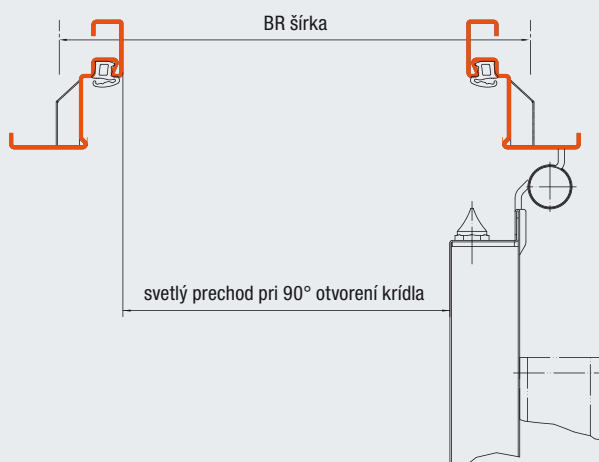
	3-stranná obvodová zárubňa (dvere / uzávery)		4-stranná obvodová zárubňa (dvere / uzávery)	
	ZAM šírka	ZAM výška	ZAM šírka	ZAM výška
Dvere / uzávery s blokovou zárubňou (montáž do otvoru)				
Svetlý rozmer zárubne	-146	-73	-146	-146
Svetlý otvor steny	+10 až 20	+20	+10 až 20	+20

Všetky rozmery v mm.

Svetlé šírky prechodu

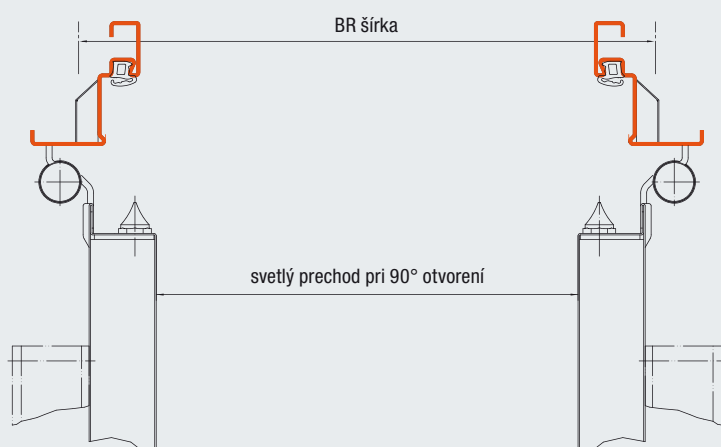
Pri uhle otvárania 90° bez zohľadnenia kovaní

1-krídlové dvere



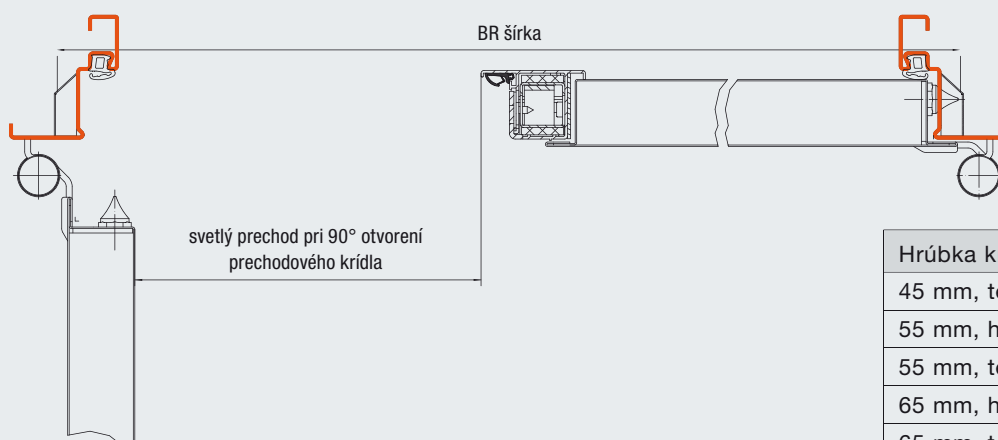
Hrúbka krídla brány	BR šírka
45 mm, tenký falc	– 93 mm
55 mm, hrubý falc	– 93 mm
55 mm, tenký falc	– 103 mm
65 mm, hrubý falc	– 103 mm
65 mm, tenký falc	– 113 mm
75 mm, hrubý falc	– 105 mm

2-krídlové dvere



Hrúbka krídla brány	BR šírka
45 mm, tenký falc	– 104 mm
55 mm, hrubý falc	– 104 mm
55 mm, tenký falc	– 124 mm
65 mm, hrubý falc	– 124 mm
65 mm, tenký falc	– 144 mm
78 mm, tenký falc	– 170 mm

2-krídlové dvere, prechodové krídlo



Hrúbka krídla brány	BR šírka
45 mm, tenký falc	– 95 mm
55 mm, hrubý falc	– 95 mm
55 mm, tenký falc	– 109 mm
65 mm, hrubý falc	– 109 mm
65 mm, tenký falc	– 109 mm
78 mm, hrubý falc	– 122 mm

Technické detaily

Multifunkčné dvere

	H3D		H3				H3 G		H6		H16			
	1-krídl.	2-krídl.	Uzáver	1-krídl.	2-krídl.	KT	1-krídl.	2-krídl.	Uzáver	1-krídl.	2-krídl.	Uzáver	1-krídl.	2-krídl.
Hlavná funkcia														
štandard	T30 Zamedzujúce šíreniu ohňa		T30 Zamedzujúce šíreniu ohňa				T30 Zamedzujúce šíreniu ohňa		T60 s vysokým stupňom zamedzenia šírenia ohňa			T90 ohňovzdorné		
Prídavná funkcia štandard														
Tepelná izolácia U _D = W/(m²·K)	1,9	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7
Prídavné funkcie pri zodpovedajúcom vybavení (pozri strany 10 – 11)														
Ochrana proti dymu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zvuková izolácia (dB)	37 – 44	37 – 40		38 – 45	38 – 42	38 – 45				38 – 43	37 – 45		38 – 43	37 – 45
Zamedzenie vlámania (WK 2)	●			●	●	●				●	●		●	●
Zamedzenie vlámania (WK 3)				●	●	●							●	
Zamedzenie vlámania (WK 4)				●		●							●	
Krídlo dverí														
Hrúbka krídla	45		55	55 / 65	55 / 65	55 / 65	65	55	65	65	65	65	65	
Hrúbka plechu	1,0		1,0	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5	1,5		1,0	1,0 / 1,5	1,0		1,0 / 1,5	
Vyhotovenie falcu tenký falc	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vyhotovenie falcu hrubý falc				●	●	●				●			●	
Varianty zárubní														
Rohová zárubňa	●		●		●		●		●	●	●	●	●	
Doplnková zárubňa	●		●		●		●		●	●	●	●	●	
Zárubňa DryFix			●		●									
Obvodová zárubňa (2-vrstvová)			●		●				●	●	●	●	●	
Obvodová zárubňa	●		●		●		●		●	●	●	●	●	
Bloková zárubňa, montáž v otvore	●		●		●		●		●	●	●	●	●	
Schválené pre montáž do (pozri stranu 50):														
muríva	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
betónu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
pórobetónu, kvádrových alebo plochých tvárnic	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
pórobetónových platní, vystužených, ležiacich alebo stojacich	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
montovaných priečok zo sadrokartónových dosiek	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Doporučený stavebný rozmer														
Šírka	625	1375	500	625	1375	625	875	1500	500	625	1375	500	625	1375
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1125	2250	1250	1250	2500	1250	1500	3000	1250	1250	2500	1250	1250	2500
Výška	1750	1750	500	1750	1750	1750	2000	2000	500	1750	1750	500	1750	1750
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2250	2250	1749	2500	2500	2500	3250	3500	1749	2500	2500	1749	2500	2500
Prvok s pevným nadsvetlíkom														
maximálna výška prvku BR				3500	3500	3500				3500				
maximálna výška dverného krídla				2500	2500	2500				2500				
Všetky rozmery v mm.														

H16 G		HS 75	H16 S	RS55		E45		E55	E65		D45		D55		D65	
1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	1-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.
T90 ohňovzdorné		Vysoko zvukotesné	Vysoko zvukotesné T90 ohňovzdorné Dymotesné	Dymotesné		Zamedzujúce vlámaniu		Zamedzujúce vlámaniu	Zamedzujúce vlámaniu							
1,8		2,1	2,1	1,9	2,0	1,9	2,0	1,9	1,8	1,7	1,9	2,0	1,9	2,0	1,8	1,7
●		● 50 – 53 ●	● 50 – 53 ●	38 – 41	38 – 40	37 – 44 ●	37 – 40 ●	38 – 45 ●	38 – 43 ● ● ●	38 – 43 ●	37 – 44	37 – 40	38 – 45	38 – 42	38 – 43	
65 1,5 ●	78 1,5 ●	75 1 ●	75 1 ●	55 1,0 / 1,5 ● ●		45 1,0 / 1,5 ●	1,5	55 1,0 / 1,5 ●	65 1,5 ●		45 1,5 ●		55 1,0 / 1,5 ● ●	●	65 1,5 ●	
● ●		● ●	● ●	● ● ● ● ● ●		● ● ● ● ● ●		● ● ● ● ● ●	● ●		● ● ● ● ● ●		● ● ● ● ● ●		● ●	
● ●	● ●	● ●	● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
875 – 1500	1500 – 3000	625 – 1250	625 – 1250	625 – 1250	1375 – 2500	625 – 1250	1375 – 2500	625 – 1250	625 – 2500	1375 – 2500	500 – 1250	1250 – 2500	500 – 1250	1250 – 2500	625 – 1500	1250 – 3000
2000 – 3250	2000 – 3250	1750 – 2250	1750 – 2250	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1500 – 2500	1750 – 2500	1500 – 2500	1750 – 2500	1750 – 3500	1750 – 3500
				3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 3250	3500 3250

Všetky rozmery v mm.

Prípustné minimálne hrúbky stien

Funkcia dverí	T30 *				T60 *			T90 *				
	1-kridl.		2-kridl.		1-kridl.		2-kridl.	1-kridl.		2-kridl.		
Doporučený stavebný rozmer šírka (BRB)	≤ 1250 a	> 1250 alebo	≤ 2500 a	> 2500 alebo	< 625 a	≤ 1250 a	≤ 2500 a	< 625 a	≤ 1250 a	> 1250 alebo	≤ 2500 a	> 2500 alebo
Doporučený stavebný rozmer výška (BRH)	≤ 2500	> 2500	≤ 2500	> 2500	< 1750	≤ 2500	≤ 2500	< 750	≤ 2500	> 2500	≤ 2500	> 2500

Druh steny												
Murivo DIN 1053	≥ 115	≥ 240	≥ 175	≥ 175	≥ 115	≥ 175 ¹⁾	≥ 175	≥ 115	≥ 175 ²⁾	≥ 240	≥ 175	≥ 240
Betón DIN 1045	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140
Pórobetónové tvárnice: Kvádrové alebo ploché tvárnice DIN 4165 min. trieda pevnosti min. 4	≥ 150	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 200	≥ 200	≥ 175	≤ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pórobetónové panely: vystužené panely DIN 4165, trieda pevnosti min. 4.4	≥ 150	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 200	≥ 200	≥ 175	≤ 200	≤ 200	≥ 200	≥ 200
Montované priečky podľa normy DIN 4102-4 / tab.49, drevená hrazdená stena (so zárubňou DryFix a 2-vrstvovou obvodovou zárubňou) ≥ F90 B ³⁾	≥ 130		≥ 130									
Montované priečky podľa normy DIN 4102-4 / tab. 48, kovová hrazdená stena (max. výška 5000 mm) ≥ F90 A	≥ 100	≥ 100	≥ 100		≥ 100	≥ 100	≥ 125	≥ 125	≥ 125		≥ 125	
Montované priečky so všeob. certifikátom stavebného dozoru ≥ F90 A (max. výška 5000 mm)	≥ 95	≥ 95	≥ 95		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 125	≥ 125		≥ 125	

* Pre protipožiarne dvere vo vyhotovení zamedzujúcom vlámaniu dbajte na možné hrúbky stien uvedené pod funkciou dverí „zamedzujúce vlámaniu“!

¹⁾ Pre rohový zárubňu do BRB ≤ 1250 mm a BRH ≤ 2250 mm, inak hrúbka steny ≥ 240 mm

²⁾ Pre rohový zárubňu do BRB ≤ 1250 mm a BRH ≤ 2125 mm, inak hrúbka steny ≥ 240 mm

³⁾ iba variant dverí H3

Funkcia dverí	RS		dB	WK		
	1-kridl.	2-kridl.	do 61 dB	WK 2 / RC 2	WK 3 / RC 3	WK 4 / RC 4
Doporučený stavebný rozmer šírka (BRB)						
Doporučený stavebný rozmer výška (BRH)						

Druh steny						
Murivo DIN 1053	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 240
Betón DIN 1045	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 120	≥ 140
Pórobetónové tvárnice: Kvádrové alebo ploché tvárnice DIN 4165 min. trieda pevnosti min. 4	≥ 175	≥ 175		≥ 150	≥ 300	
Pórobetónové panely: vystužené panely DIN 4165, trieda pevnosti min. 4.4	≥ 150	≥ 150		≥ 150		
Montované priečky podľa normy DIN 4102-4 / tab.49, drevená hrazdená stena (so zárubňou DryFix a 2-vrstvovou obvodovou zárubňou) ≥ F90 B	≥ 130	≥ 130		Dvere s funkciou zamedzujúcou vlámaniu nie je možné zabudovať do montovaných stien. Výnimka: dvere WK 2		
Montované priečky podľa normy DIN 4102-4 / tab. 48, kovová hrazdená stena (max. výška 5000 mm) ≥ F90 A	≥ 100	≥ 100				
Montované priečky so všeob. certifikátom stavebného dozoru ≥ F90 A (max. výška 5000 mm)	≥ 100	≥ 100				

Program výrobkov Hörmann

Všetko od jedného dodávateľa pre Vašu stavbu objektu



1
Sekcionálne brány



2
Rolovacie brány
a rolavacie mreže



3
Rýchlobežné brány



4
Nakladacia technika



5
Protipožiarne a viacúčelové
posuvné brány



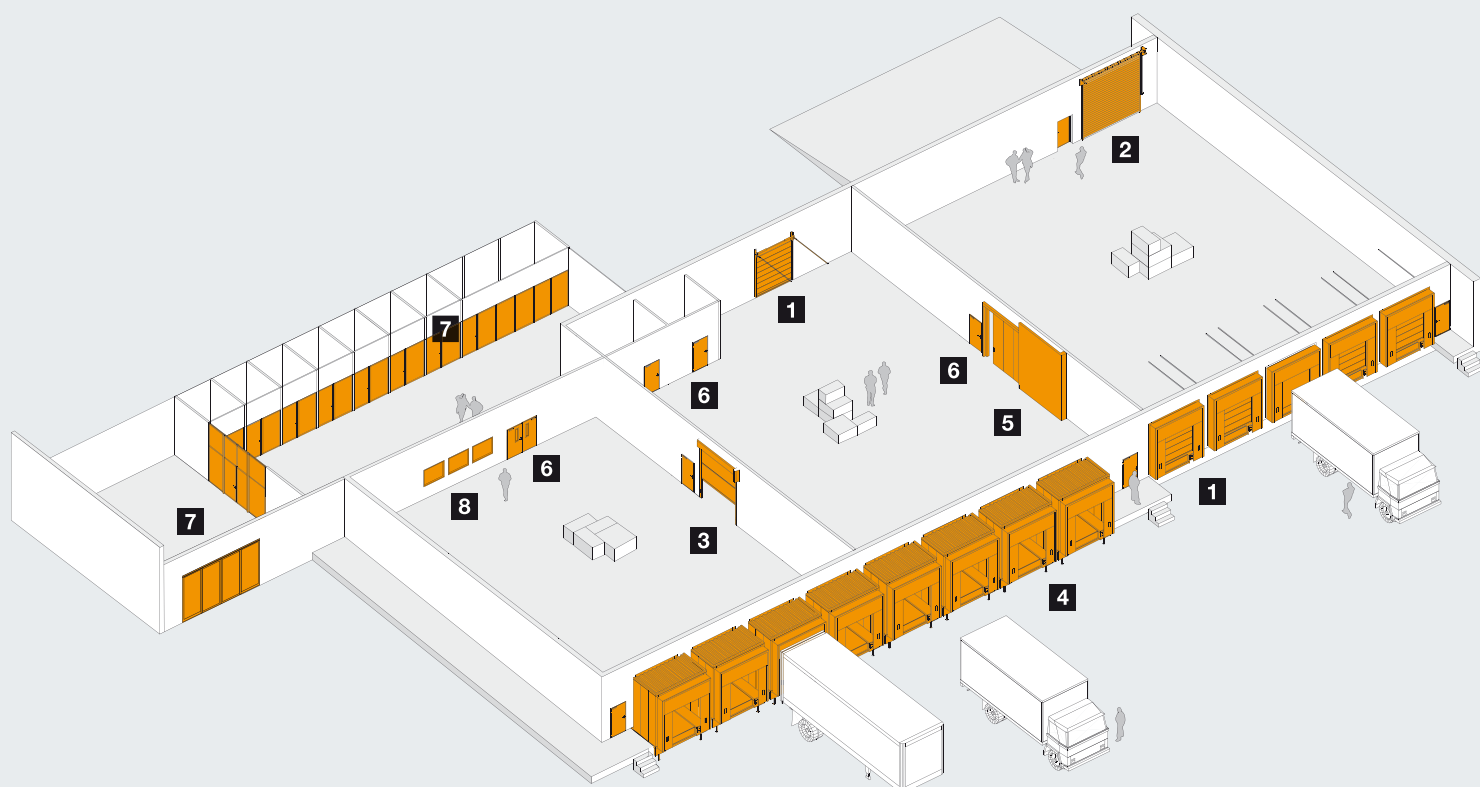
6
Multifunkčné dvere
a objektové vnútorné dvere



7
Protipožiarne a dymotesné prvky
z rúrkového rámu



8
Okná pre priehľad



Hörmann: Kvalita bez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemecko



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemecko



Hörmann KG Brandis, Nemecko



Hörmann KG Brockhagen, Nemecko



Hörmann KG Dissen, Nemecko



Hörmann KG Eckelhausen, Nemecko



Hörmann KG Freisen, Nemecko



Hörmann KG Ichtershausen, Nemecko



Hörmann KG Werne, Nemecko



Hörmann Genk NV, Belgicko



Hörmann Alkmaar B.V., Holandsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poľsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Ako jediný výrobca na medzinárodnom trhu, ponúka skupina Hörmann všetky dôležité montážne časti z jednej ruky. Vyrábané sú vo vysoko špecializovaných závodoch, podľa najnovšieho stupňa rozvoja techniky. Celoplošným pokrytím Európy svojimi výrobnými závodmi a servisnou sieťou a svojou prítomnosťou v Amerike a v Číne je firma Hörmann Vaším významným partnerom pre vysokohodnotné stavebné výrobky. V kvalite bez kompromisov.

GARÁŽOVÉ BRÁNY
POHONY
PRIEMYSELNÉ BRÁNY
NAKLADACIA TECHNIKA
DVERE
ZÁRUBNE

