



BERRY-KIPPIOVET

Yksittäisille autotalleille ja pysäköintihalleille

HÖRMANN



TERÄSOVET. Sinkityt kehykset ja ovilehdet, joissa on polyesterijauhepohjamaalaus, on suojattu optimaalisesti sääolosuhteiden vaikutukselta ja korroosiolta aina reunojaan myöten. Teräspintakuviot ovat saatavana vakiona erityisen edullisessa valkoisessa värissä, 7 suosikkivärissä samaan hintaan ja noin 200 RAL-värissä.





AINUTLAATUINEN OVEN ULKONÄKÖ. Pintakuvio 905:n avulla voit suunnitella autotallin julkisivun täysin omien ideoitteesi ja henkilökohtaisen arkkitehtonisen tyylin mukaan. Teräksinen kehysrakenne, joka on valmisteltu asennuspaikalla asennettavaa pintamateriaalia varten, muodostaa vankan teknisen perustan, jonka päälle voit rakentaa. Vain yksilöllinen makusi ratkaisee visuaalisen ilmeen. Näin voit integroida autotallinovesi lähes näkymättömäksi osaksi talosi julkisivua.

Pintakuviot 902 ja 905 ovat saatavana myös käytännöllisellä käyntiovella, jotta pääset käsiksi kaikkeen ilman, että ovea tarvitsee avata kokonaan.

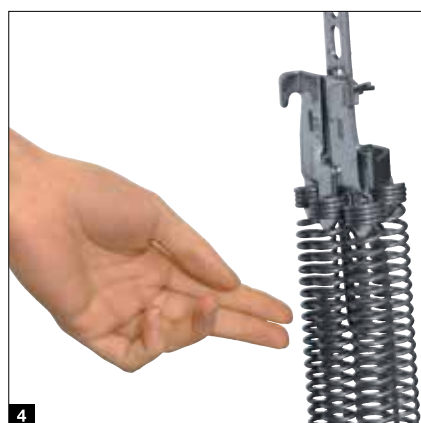
PYSÄKÖINTIHALLIN OVET. Berry-kippiovet soveltuvat myös pysäköintihallissa olevien pysäköintipaikkojen turvalliseen sulkemiseen. Erilaiset ilmanvaihtoaukot takaavat optimaalisen ilmanvaihdon kussakin tapauksessa.

YLHÄÄLLÄ VASEMMALLA. Pintakuvio 905 ja asennuspaikalla asennettava pintamateriaali
ALHAALLA VASEMMALLA. Teräsoven pintakuvio 902, ikkunanharmaa RAL 7040 käyntiovella
ALHAALLA OIKEALLA. Teräsoven pintakuvio 914 valkoinen RAL 9016



Varusteet

Turvallista ja pitkäikäistä oven toimivuutta ajatellen



Kiskosto, jossa on ainutlaatuinen aukipitomekanismi

Tukeva kiskosto **1** estää ovilehden suistumisen raiteilta ja varmistaa yhdessä kulutusta kestävien muovirullien kanssa sen, että oven liike on juoheva ja hiljainen. Kun ovi on täysin avattu, se on vaimennettu rajoittimella ja pysähtyy turvallisesti rullakouruun **2**.

Kätevä sulkeutuminen ja suojaus puristumiselta

Erityisesti muotoillun vipuvarren **3** ansiosta ovi sulkeutuu sitä suljettaessa itsestään. Ovilehden ja karmien (ei terästä teräksen päällä) välissä olevat joustavat muovilistat sekä vipuvarrien yläpuolella olevat lisäsuojakannet takaavat tehokkaan suojan oven väliin puristumiselta.

Monijousinen turvajärjestelmä **4**

Jos jokin jousista katkeaa, muut ehjät jouset takaavat oven turvallisuuden. Jousikierukoiden välinen etäisyys on niin pieni, että jopa lasten sormet ovat suurelta osin suojassa puristukselta.

Murronkestävä lukitus

Ainutlaatuinen pyörivä salpa **5** lukitsee ovilehtien kulmat tukevasti karmiin, jolloin niiden murtaminen on käytännössä mahdotonta. Helposti asennettavalla lisävarustesarjalla voit lukita oven myös yläosasta.

Vakaa ovirakenne

Leveä, sinkitty suorakaidekarmi **6** ja vaakasuuntaiset ovilehden jäykisteprofiilit **7** antavat Berry-kippioville suuren vakauden.

Hyvin suojattu

Vakiona oleva alempi kynnysova **8** suojaa sateelta ja myrskyltä. Autotalleissa, joissa ajotie tulee autotalliin ilman kynnystä, valinnainen pysyvästi joustava, säänkestävä kuminen alatiiviste **9** estää lehtien, raekuurojen ja lumen tunkeutumisen autotalliin.

Teräsovet



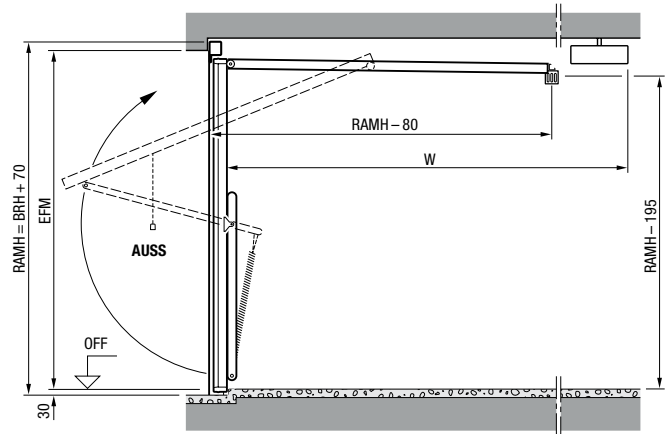
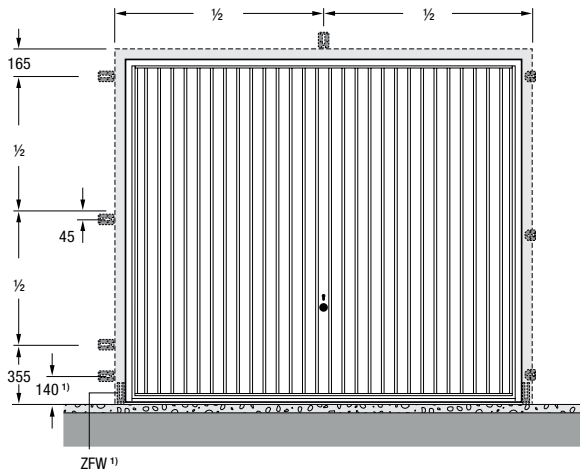
Pintakuviot	902 ¹⁾	905	914
Valkoinen RAL 9016, 7 suosikkiväriä, valinnainen RAL-väri	•		•
Käyntiovi ja sivuovi saatavana	•	•	
Optimaalinen maanalaisia- ja pysäköintihalleja varten			•
Leveys enint. (mm)	3250 (5000 ¹⁾)	3000 (5000 ¹⁾)	3000
Korkeus enint. (mm)	2750	2500	2750

¹⁾ Berry-kippiovena N500 pintakuviolla 405 tai 402 löydät lisää tietoja esitteestä Kaksois- ja pysäköintihallin ovet

Koot ja tekninen manuaali

Ovityyppi N 80 yksittäisiä autotalleja varten

Kiinnityspisteet



Kokotaulukko

Oven korkeus (BRH)	2750						
	2625						
	2500						
	2375						
	2250						
	2125						
	2000						
	1875						
		2000	2250	2500	2625	3000	3250
		Oven leveys (BRB)					

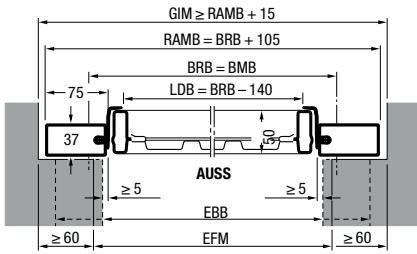
Vakiokoot ¹⁾

Tilausmitat		Kehyksen ulkomitat	Vapaa läpikulkumitta ²⁾	Asennus aukon takapuolelle	Asennus aukkoon
BRB	BRH	RAMB × RAMH	LDB × LDH	EFM leveys (EBB) × EFM korkeus (EBH)	FM leveys × FM korkeus
2250	1920	2355 × 1990	2110 × 1800	2250 (2215–2340) × 1920 (1890–1950)	2375 × 1970
	2000	2355 × 2070	2110 × 1880	2250 (2215–2340) × 2000 (1970–2030)	2375 × 2050
	2075	2355 × 2145	2110 × 1955	2250 (2215–2340) × 2075 (2045–2105)	2375 × 2125
	2125	2355 × 2195	2110 × 2005	2250 (2215–2340) × 2125 (2095–2155)	2375 × 2175
2375	1920	2480 × 1990	2235 × 1800	2375 (2340–2465) × 1920 (1890–1950)	2500 × 1970
	2000	2480 × 2070	2235 × 1880	2375 (2340–2465) × 2000 (1970–2030)	2500 × 2050
	2075	2480 × 2145	2235 × 1955	2375 (2340–2465) × 2075 (2045–2105)	2500 × 2125
	2125	2480 × 2195	2235 × 2005	2375 (2340–2465) × 2125 (2095–2155)	2500 × 2175
	2250	2480 × 2320	2235 × 2130	2375 (2340–2465) × 2250 (2220–2280)	2500 × 2300
	2375	2480 × 2445	2235 × 2255	2375 (2340–2465) × 2375 (2345–2405)	2500 × 2425
2500	1920	2605 × 1990	2360 × 1800	2500 (2465–2590) × 1920 (1890–1950)	2625 × 1970
	2000	2605 × 2070	2360 × 1880	2500 (2465–2590) × 2000 (1970–2030)	2625 × 2050
	2075	2605 × 2145	2360 × 1955	2500 (2465–2590) × 2075 (2045–2105)	2625 × 2125
	2125	2605 × 2195	2360 × 2005	2500 (2465–2590) × 2125 (2095–2155)	2625 × 2175
	2250	2605 × 2320	2360 × 2130	2500 (2465–2590) × 2250 (2220–2280)	2625 × 2300
	2375	2605 × 2445	2360 × 2255	2500 (2465–2590) × 2375 (2345–2405)	2625 × 2425
	2500	2605 × 2570	2360 × 2380	2500 (2465–2590) × 2500 (2470–2530)	2625 × 2550
	2750	2605 × 2820	2360 × 2630	2500 (2465–2590) × 2750 (2720–2780)	2625 × 2800
2625	2125	2730 × 2195	2485 × 2005	2625 (2590–2715) × 2125 (2095–2155)	2750 × 2175
2750	2000	2855 × 2070	2610 × 1880	2750 (2715–2840) × 2000 (1970–2030)	2875 × 2050
	2125	2855 × 2195	2610 × 2005	2750 (2715–2840) × 2125 (2095–2155)	2875 × 2175
3000	2000	3105 × 2070	2860 × 1880	3000 (2965–3090) × 2000 (1970–2030)	3125 × 2050
	2125	3105 × 2195	2860 × 2005	3000 (2965–3090) × 2125 (2095–2155)	3125 × 2175

Berry-kippiovet N500 jopa 5000 mm leveyteen ja lisää oven pintakuvioita löydät esitteestä Kaksois- ja pysäköintihallin ovet.

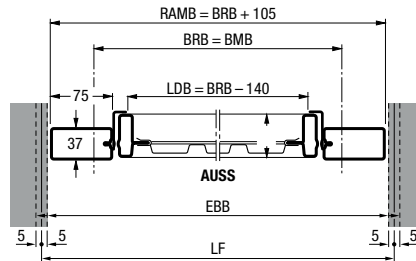
Asennus aukon taakse

Horizontaalinen leikkaus



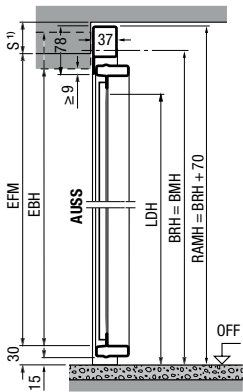
Asennus aukkoon

Horizontaalinen leikkaus



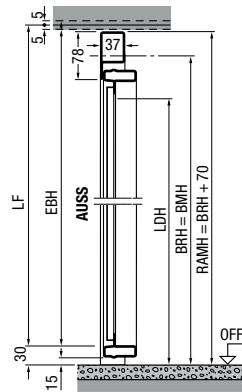
Leikkaus pystysuunnassa

Ovi ilman kynnystä



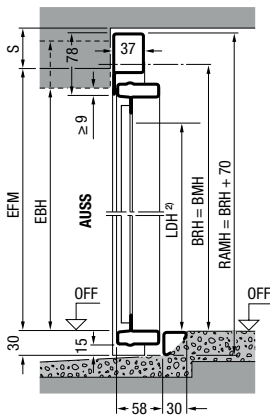
Leikkaus pystysuunnassa

Ovi ilman kynnystä



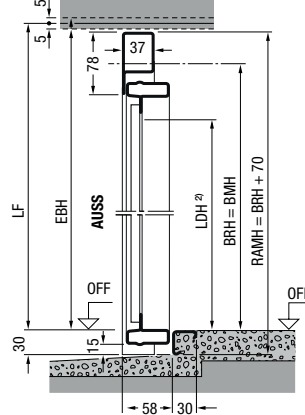
Leikkaus pystysuunnassa

Ovi, jossa on kynnyks



Leikkaus pystysuunnassa

Ovi, jossa on kynnyks



Selitykset

- BMB** Tilausmitta, leveys
- BMH** Tilausmitta, korkeus
- BRB** Nimelliskoko, leveys
- BRH** Nimelliskoko, korkeus
- RAMB** Kehyksen ulkomitat, leveys
- RAMH** Kehyksen ulkomitat, korkeus
- LDB** Vapaa läpikulkuleveys
- LDH** Vapaa läpikulkukorkeus
- GIM** Autotaliin sisämitta
- EFM** Suositeltu aukko
- LF** Vapaa aukko
- FM** Aukko
- EBB** Asennustilan leveys
- EBH** Asennustilan korkeus
- OFF** Valmis lattiapinta
- AUSS** Ulkopuoli:
- W** Käyttölaitteen kokonaispituus
ProMatic / SupraMatic:
3200 mm oven korkeuteen 2500 mm asti
3450 mm oven korkeuteen 2750 mm asti
- S** Yli-tilan tarve
terästäytteellä ≥ 50 mm
Pintakuvio 905, 941 ≥ 65 mm
putäytteellä ≥ 65 mm

Ovet, joissa on modernisointipaneeli

Leveys saa olla enintään 10 mm pienempi kuin vapaa aukko. Korkeuden osalta vapaa aukko voi alittaa enintään 10 mm, kun se asennetaan ovi, jossa on kynnyks. Ovissa, joissa on lattia samassa tasossa (sivujohde OFF:n päällä), lisätään vapaaseen aukkoon 30 mm.

¹⁾ oven pintakuviota mukaan

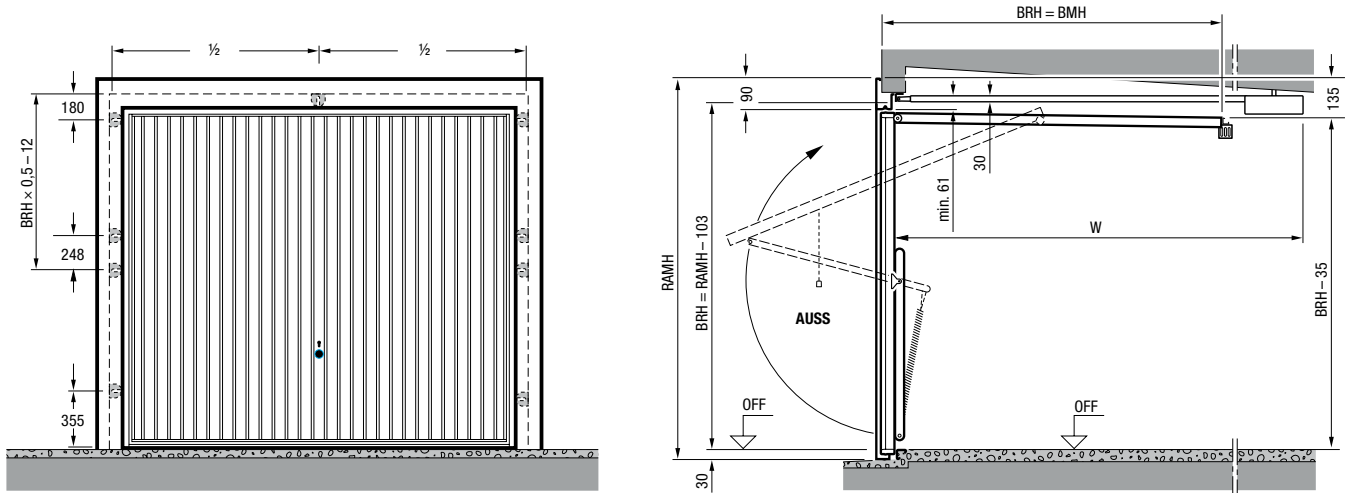
²⁾ LDH ovella, jossa on kynnyks

Mitat mm

Koot ja tekninen manuaali

Ovityyppi F80 tehdasvalmisteisia autotalleja varten

Kiinnityspisteet

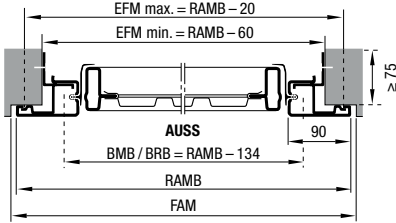


Vakiokoot ¹⁾

Tilausmitat	Kehyksen ulkomitat	Vapaa Läpikulkumitta ²⁾	Vapaa aukko ¹⁾ Asennustila
BRB x BRH	RAMB x RAMH	LDB x LDH	Leveys x Korkeus
2325 x 1905	2459 x 2008	2185 x 1785	2399 - 2439 x 1948 - 1968
2350 x 1935	2484 x 2038	2210 x 1815	2424 - 2464 x 1978 - 1998
2375 x 2045	2509 x 2148	2235 x 1925	2449 - 2489 x 2088 - 2108
2375 x 2075	2509 x 2178	2235 x 1955	2449 - 2489 x 2118 - 2138
2425 x 2075	2559 x 2178	2285 x 1955	2499 - 2539 x 2118 - 2138
2455 x 1905	2589 x 2008	2315 x 1785	2529 - 2569 x 1948 - 1968
2480 x 1935	2614 x 2038	2340 x 1815	2554 - 2594 x 1978 - 1998
2485 x 2045	2619 x 2148	2345 x 1925	2559 - 2599 x 2088 - 2108
2500 x 2075	2634 x 2178	2360 x 1955	2574 - 2614 x 2118 - 2138
2500 x 2100	2634 x 2203	2360 x 1980	2574 - 2614 x 2143 - 2163
2560 x 2125	2694 x 2228	2420 x 2005	2634 - 2674 x 2168 - 2188
2570 x 2125	2704 x 2228	2430 x 2005	2644 - 2684 x 2168 - 2138
2590 x 2075	2724 x 2178	2450 x 1955	2664 - 2704 x 2118 - 2138
2590 x 2125	2724 x 2228	2450 x 2005	2664 - 2704 x 2168 - 2188
2705 x 2125	2839 x 2228	2565 x 2005	2779 - 2819 x 2168 - 2188
2715 x 2075	2849 x 2178	2575 x 1955	2789 - 2829 x 2118 - 2138
2720 x 2200	2854 x 2303	2580 x 2080	2794 - 2834 x 2243 - 2263
2730 x 2125	2864 x 2228	2590 x 2005	2804 - 2844 x 2168 - 2188

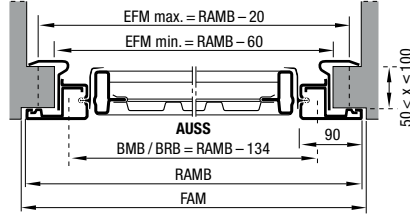
Kiinnitystulppa-asennus

Horisontaalinen leikkaus
(min. 75 mm paljas syvyys)

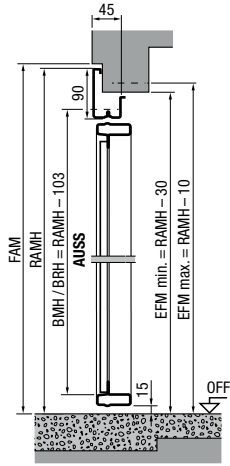


Kiinnikeasennus

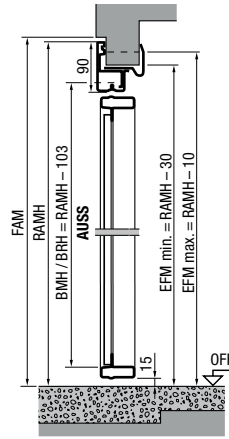
Horisontaalinen leikkaus
(min. 50 mm, max. 100 mm paljas syvyys)



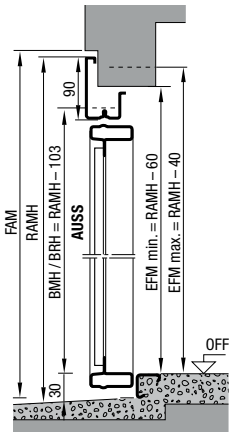
Leikkaus pystysuunnassa
Ovet ilman kynnystä



Leikkaus pystysuunnassa
Ovi ilman kynnystä



Leikkaus pystysuunnassa
Ovi, jossa on kynnyks



Selitykset

- BMB** Tilausmitta, leveys
- BMH** Tilausmitta, korkeus
- BRB** Nimelliskoko, leveys
- BRH** Nimelliskoko, korkeus
- RAMB** Kehyksen ulkomitat, leveys
- RAMH** Kehyksen ulkomitat, korkeus
- LDB** Vapaa läpikulkuleveys
- LDH** Vapaa läpikulkukorkeus
- W** Käyttölaitteen kokonaispituus
ProMatic / SupraMatic
3200 mm (oven korkeuteen 2500 mm asti)
- OFF** Valmis lattiapinta
- AUSS** Ulkopuoli
- OW** Avautumiskulma 180°

- ¹⁾ oven pintakuviion mukaan
- ²⁾ LDH oviin, joissa ei ole kynnystä +30 mm

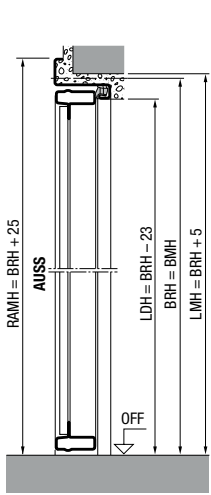
Mitat mm

Koot ja tekninen manuaali

Sivuovet

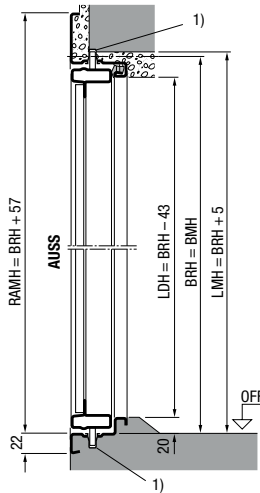
1-lehtinen kulmakarmilla

Vertikaalinen leikkaus ovet ilman kynnystä



2-lehtinen kulmakarmilla

Vertikaalileikkaus ovi kynnyksellä

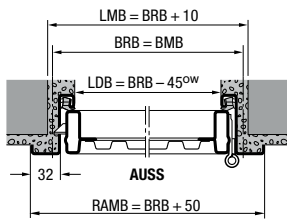


1-lehtinen 65 suorakaidekarmilla

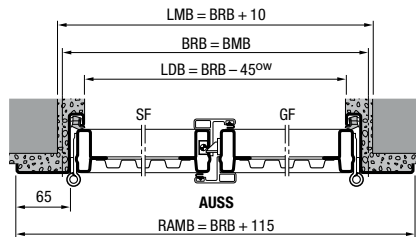
Vertikaalinen leikkaus ovet ilman kynnystä



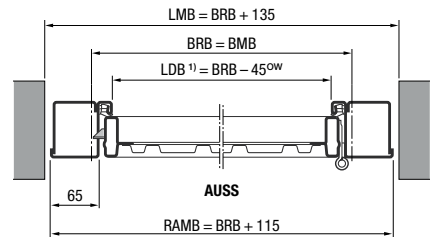
Horisontaalinen leikkaus



Horisontaalinen leikkaus



Horisontaalinen leikkaus



Vakiokoot 1-lehtinen

Tilausmitta		Vapaa kantavan seinän mitta				Vapaa läpikulkumitta		Painikkeen korkeus		
		kulmakarmilla		65 suorakaidekarmilla		32 suorakaidekarmilla / kiinnityskarmilla		kynnyksellä ²⁾		
BRB	BRH	LMB	LMH	LMB	LMH	LMB	LMH	LDB	LDH	OFF:sta n.
875	1875	885	1880	1010	1942	945	1910	830	1837	990
	2000	885	2005	1010	2067	945	2035	830	1962	1050
	2125	885	2130	1010	2192	945	2160	830	2087	1115
1000	2000	1010	2005	1135	2067	1070	2035	955	1962	1050
	2125	1010	2130	1135	2192	1070	2160	955	2087	1115

Erikoiskoot ja -mallit haluttaessa, maks. kokoalue (BR): 1250 x 2375 mm.

Vakiokoot teräsrunolla ja asennuspaikalla asennettavalla pintamateriaalilla toimitetaan vakiona aukon sisäpintaan asennettavaksi valmisteltuna. Aukon sisäpuolelle asentaminen on mahdollista kääntämällä saranat. Pintamateriaalin ylittäessä rungon äärimat, on asennus mahdollinen ainoastaan aukon ulkoreunaan.

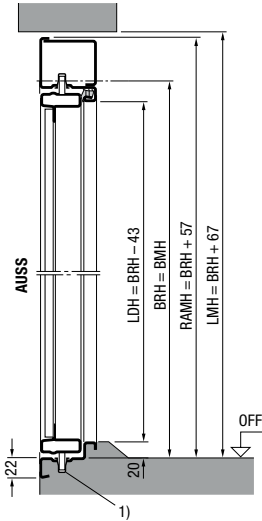
Kokoalue 2-lehtiset sivuovet kulmakarmilla tai 65 suorakaidekarmilla

Leveys (BRB) 1300–2500 mm
Korkeus (BRH) 1750–2250 mm

Toimitus vakiona ulkopuolella olevalle rajoittimelle, käyttöovilehti oikealla, sisäpuolella olevalle rajoittimelle tai käyttöovilehtijärjestelylle vasemmalla, tarkenna tilauksen yhteydessä!

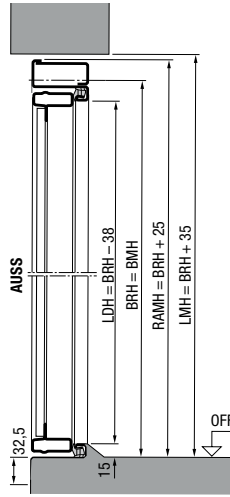
2-lehtinen 65 suorakaidekarmilla

Vertikaalileikkaus ovi kynnyksellä



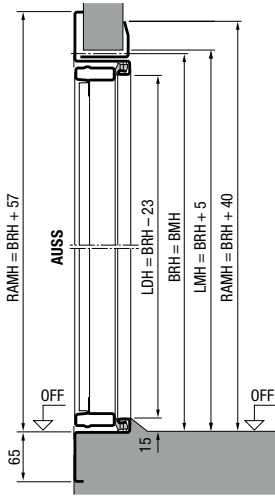
1-lehtinen 32 suorakaidekarmilla

Vertikaalileikkaus ovi kynnyksellä

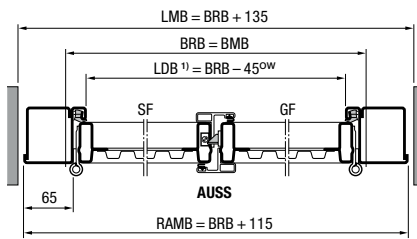


1-lehtinen kiinnityskarmilla

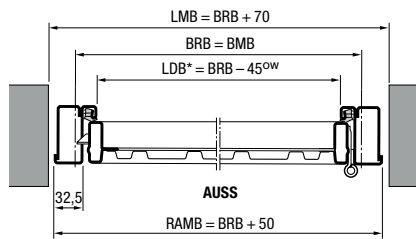
Vertikaalileikkaus ovi kynnyksellä



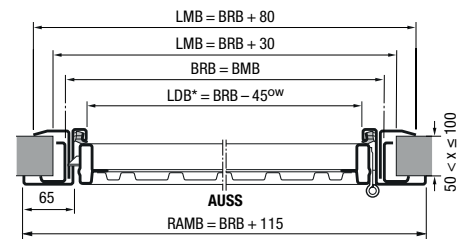
Horizontaalinen leikkaus



Horizontaalinen leikkaus



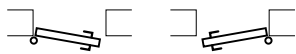
Horizontaalinen leikkaus



Asennusvaihtoehdot, sivuovet

Ulkopuolella oleva rajoitin ulkopuolelle avautuva

1-lehtinen

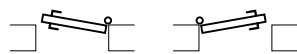


DIN vasemmalla

DIN oikealla

Sisäpuolella oleva rajoitin sisälle avautuva

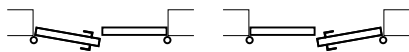
1-lehtinen



DIN vasemmalla

DIN oikealla

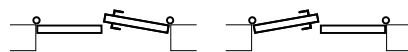
2-lehtinen



Käyttöovilehti DIN vasemmalla

Käyttöovilehti DIN oikealla

2-lehtinen



Käyttöovilehti DIN vasemmalla

Käyttöovilehti DIN oikealla

Huomaa:

Sisäpuolella olevalla rajoittimella varustetuista ovista on aina irrotettava alapään rajoitinkiinnitin tai kuljetuskiinnitin, ja päästettävä vesi valumaan ulos. Sään puolella olevat ovet asennetaan mieluiten ulkopuolella olevaan rajoittimeen.

Mitat mm

Selitykset

BMB	Tilausmitta, leveys
BMH	Tilausmitta, korkeus
BRB	Nimelliskoko, leveys
BRH	Nimelliskoko, korkeus
LMB	Vapaa kantavan seinän mitta, leveys
LMH	Vapaa kantavan seinän mitta, korkeus
RAMB	Kehyksen ulkomitat, leveys
RAMH	Kehyksen ulkomitat, korkeus
LDB	Vapaa läpikulkuleveys
LDH	Vapaa läpikulkukorkeus

Avoimen läpikulkuleveys pienenee, kun avautumiskulma on pienempi kuin 180°.

OFF	Valmis lattiapinta
AUSS	Ulkopuoli
OW	Avautumiskulma 180°
SF	Kiinteä ovilehti
GF	Käyttöovilehti

¹⁾ syvennetään U-reunalehden salpa asennuspaikalla

²⁾ LDH sivuovelle ilman alarajoitinta, 1-lehtinen +15 mm, 2-lehtinen +20 mm

Koe sinäkin Hörmann laatu rakentaessa sekä remontoidessa

Hörmann tuotteet vakuuttavat kestävyydellään ja toimivuudellaan. Näin voit suunnitella uuden rakennuksen ja myös vanhan nykyaikaistamisen parhaalla mahdollisella tavalla. Huolellisesti yhteensovitetut ratkaisut tekevät kodistasi kauniimman, turvallisemman ja viihtyisämmän.

AUTOTALLINOVIET. OVIEN JA PORTTIEN KÄYTTÖLAITTEET. PÄÄOVIET. VÄLIOVIET. TERÄSOVIET. SIVUJOHTEET. VARASTOINTIJÄRJESTELMÄT.



Kuvissa näkyvissä tuotteissa saattaa olla lisävarusteita, eivätkä ne aina vastaa vakiomalleja. Värät ja pinnat voivat poiketa kuvan väreistä ja pinnoista painoteknisistä syistä. Suojattu tekijänoikeudella. Jäljentäminen, myös osittainen, vain tekijän luvalla. Oikeus muutoksiin pidätetään.