

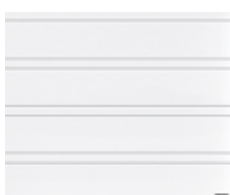
16 L-vaakaura



24 M-vaakaura



32 S-vaakaura



34 D-vaakaura



38 S-peilikuvio



40 Massiivipuuovet



42 Ikkunoilla
varustetut ovet



44 Julkisivu- / suurovet



46 Saranoidut ovet







PLANAR-PINTA. Tyylikäs pinta kuudessa upeassa Hörmann-värisävyssä ylellisenä mattana täyttää kaikki vaatimukset modernista ja ajattomasta ovesta. Se vakuuttaa sileän pinnan, hienon tyylikkyyden ja mattapintaisten trendivärien yhdistelmällä.

→ Saatavana L-vaakauralla. Löydät kaikki värit ja yksityiskohdat sivulta 62 alkaen.



L-vaakaura

SIVU 16/17. Planar, CH 703 Matt deluxe, metallinen antrasiitti

VASEMMALLA. Planar, CH 7016 Matt deluxe, antrasiitinharmaa, oven korkeus 3000 mm

ALHAALLA VASEMMALLA. YKSITYISKOHTA Planar, CH 9006 Matt deluxe, valkoalumiini

ALHAALLA OIKEALLA. Planar CH 9006 Matt deluxe, valkoalumiini. Alumiininen ulko-ovi ThermoCarbon, kuvio 860, valkoalumiini RAL 9006





DURAGRAIN-PINTA. Tähän sileään ovipintaan voit valita 24 yksityiskohtaisesta, luonnollisesta ja väriltään aidosta koristekuviosta. Haluttaessa oveen voi painaa myös yksilöllisen kuvan. Kestävästä suojalakasta valmistettu lopullinen pinnoite on erityisen suojaava, naarmuuntumisen kestävä ja likaa hylkivä. Siten ovi pysyy kauniina pitkään.

→ Saatavana L-vaakauralla. Löydät kaikki koristekuviot ja yksityiskohdat sivulta 64 alkaen.



Lisätietoja on Duragrain-pinnan esitteessä.





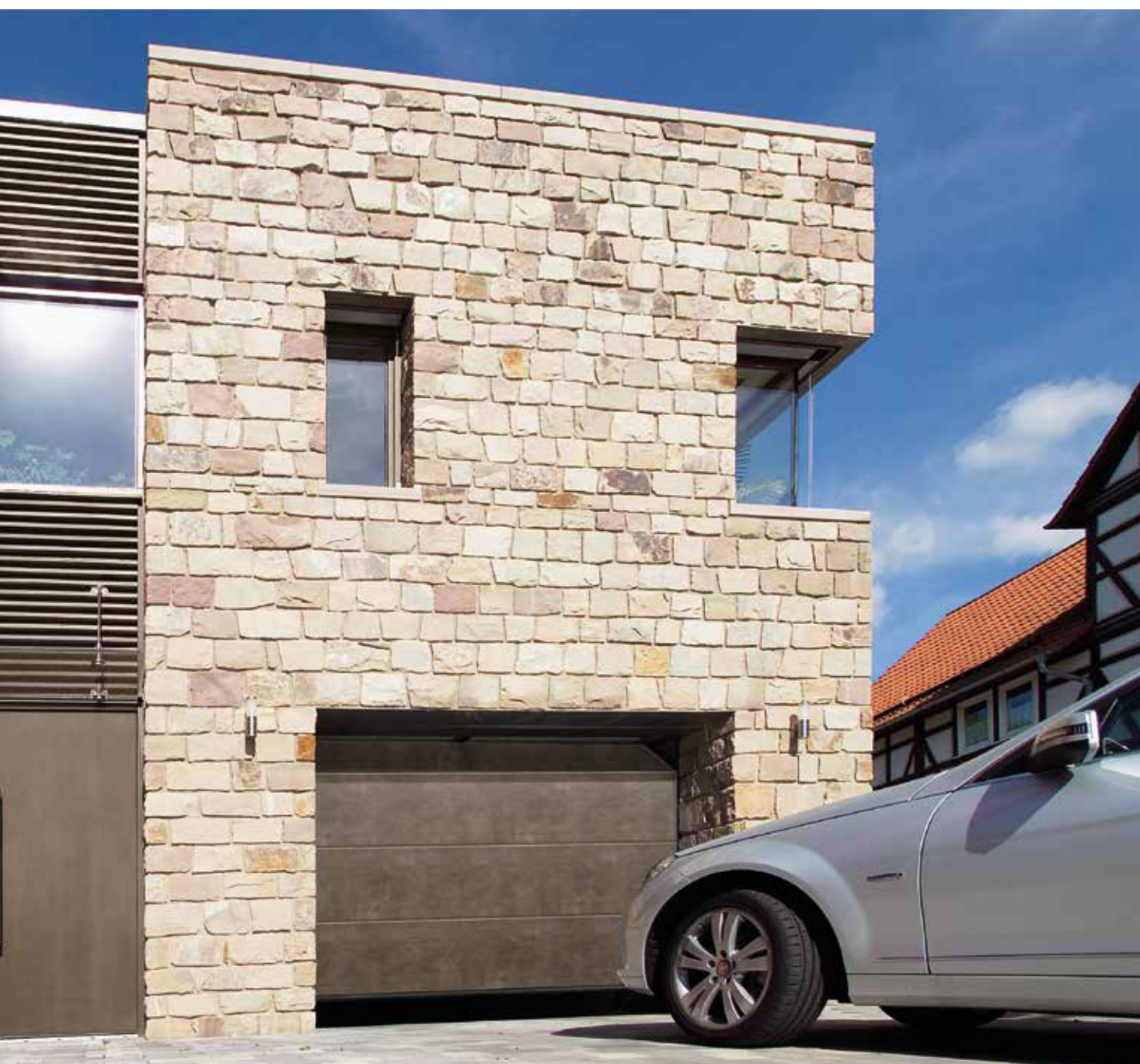
L-VAAKAURA

YLHÄÄLLÄ VASEMMALLA. Duragrain-betoni ja oven ulkonäköön sopiva sivuovi.

YLHÄÄLLÄ KESKELLÄ. Yksilöllinen Duragrain-kuvio

YLHÄÄLLÄ OIKEALLA. Duragrain Rusty Steel

ALHAALLA. Duragrain Moca





ÄLYKKÄÄT VARUSTEET. Et enää koskaan joudu menemään huonolla säällä ulos tarkistamaan, onko ovi suljettu. Oven asennon saa painikkeen painalluksella helposti selville käsilähettimen HS 5 BS tai sisäpuolella olevan FIT 5 BS -painikkeen LED-valon väristä. Oven voi sulkea tarvittaessa napin painalluksella*. Oven ohjaaminen ei voisi olla helpompaa ja mukavampaa.

→ Lisävarusteet ovat saatavilla kaikkiin autotallin nosto-oviin.

* Mikäli ovea ohjataan ilman näköetäisyyttä oveen, on käytettävä ylimääräistä valokennoa.



Lisätietoja on oven käyttölaitteiden ja Smart Home System -järjestelmien esitteessä.



YLHÄÄLLÄ. L-vaakaura Silkgrain,
antrasiitinharmaa RAL 7016.
Alumiininen ulko-ovi ThermoSafe,
kuvio 504, antrasiitinharmaa
RAL 7016

OIKEALLA. M-vaakaura Silkgrain,
valkoinen RAL 9016

VALORATKAISUT. LED-valolista varmistaa oven
ja sivuoven tyylikkään valaistuksen. Hörmann-
ohjainpylväät tekevät ympäristöstä valoisamman
ja turvallisemman.



M-vaakaura



YLHÄÄLLÄ VASEMMALLA. Woodgrain,
ikkunanharmaa RAL 7040

YLHÄÄLLÄ OIKEALLA. Woodgrain,
liuskeenharmaa RAL 7015

ALHAALLA VASEMMALLA. Woodgrain,
valkoinen RAL 9016

ALHAALLA OIKEALLA. Yksityiskohta
Woodgrain, valkoinen RAL 9016





WOODGRAIN-PINTA. Suosittu ja kestävä puunpintaa jäljittelevä kuviointi.

→ Saatavana L-, M- ja S-vaakauralla sekä S-peilinä.
Löydät kaikki värit ja yksityiskohdat sivulta 59 alkaen.

SLATEGRAIN-PINTA. Liuskekivilaatat ovat toimineet esikuvana tälle pinnalle, joka antaa ovelle aivan erityisen ulkoasun.

→ Saatavana L- ja M-vaakauralla. Löydät kaikki värit ja yksityiskohdat sivulta 59 alkaen.





M-VAAKAURA

YLHÄÄLLÄ VASEMMALLA. Yksityiskohta Slategrain, valkoinen RAL 9016

ALHAALLA VASEMMALLA. Slategrain, antrasiitinharmaa RAL 7016

YLHÄÄLLÄ OIKEALLA. Slategrain, valkoinen RAL 9016

ALHAALLA OIKEALLA. Slategrain, antrasiitinharmaa RAL 7016





DECOGRAIN-PINTA. Yksityiskohtainen pinta on saatavilla viitenä luonnollisena puukuviointina ja antrasiitin värisenä, metalliefektisenä pintana. UV-kestävän muovikalvopinnoitteen erityinen pintasuojaus teräslamellien ulkopuolella tekee ovesta kestävästä kauniista.

→ Saatavana L- ja M-vaakauralla. Löydät kaikki koristekuviot ja yksityiskohdat sivulta 63 alkaen.





M-VAAKAURA

YLHÄÄLLÄ VASEMMALLA. Yksityiskohta Decograin Golden Oak

YLHÄÄLLÄ KESKELLÄ. Decograin Golden Oak

YLHÄÄLLÄ OIKEALLA. Decograin Dark Oak

ALHAALLA. Decograin Titan Metallic CH 703





YLHÄÄLLÄ. L-vaakaura, Silkgrain, basaltinharmaa
RAL 7012 samannäköisellä sivuovella

ALHAALLA VASEMMALLA. 1-osainen monitoimiovi
MZ Thermo 65, valkoinen RAL 9016

ALHAALLA OIKEALLA. M-vaakaura, Woodgrain,
antrasiitinharmaa RAL 7016 käyntiovellä





SIVUOVET. Saat sisäänkäyntioven autotalliin samoilla pinnoilla, väreillä ja koristekuvioilla kuin autotallin oven – halutessasi myös täysin samalla vaakauran oikaisulla. Silloin kaikki sopii täydellisesti yhteen. Jos arvostat erityisesti korkeaa lämmöneristystä ja haluat vähentää kondenssiveden muodostumisen riskiä oven sisäpuolella, eristetty monitoimiovi MZ Thermo on paras valinta.

→ Lisätietoja on alkaen sivulta 72.

KÄYNTIOVET. Ovielementissä olevan käyntioven kautta saat nopeasti ja yksinkertaisesti autotallista kaiken tarvitsemasi – puutarhavälineet, polkupyörät ja kottikärryt. Käyntioven ruostumattomasta teräksestä valmistettu kynnyks on keskeltä vain 10 mm ja reunoilta 5 mm korkea. Se pienentää kompastumisvaaraa ja helpottaa kynnyksen ylittämistä renkailla.

→ Lisätietoja on alkaen sivulta 74.





MATCHCOLOR. UUTUUS. Kun autotallin nosto-ovien, pääovien, sivuovien ja teräsovien värit sopivat yhteen, voit luoda kotiisi täydellisen väriharmonian.

→ Saatavana Woodgrain-, Slategrain- ja Silkgrain-pintoihin.
Löydät kaikki värit ja yksityiskohdat sivulta 60 alkaen.

S-vaakaura



VASEMMALLA. Woodgrain, kuusenvihreä RAL 6009

ALHAALLA. Woodgrain, antrasiitinharmaa RAL 7016 ja samannäköinen sivuovi ja alumiiniulko-ovi, ThermoSafe-kuvio 501



D-vaakaura



SILKGRAIN-PINTA. Silkinsileä pinta erottuu ylellisen ulkonäkönsä puolesta edukseen modernissa rakentamisessa. Sen lisäksi lamellien 50 % paksumpi ulkopelti varmistaa oven entistä paremman tukevuuden sekä sujuvan ja hiljaisen liikkeen.

→ Saatavana L-, M- ja D-vaakauralla. Löydät kaikki värit ja yksityiskohdat sivulta 59 alkaen.

VASEMMALLA. Silkgrain, ikkunanharmaa RAL 7040

OIKEALLA. Silkgrain, antrasiitinharmaa RAL 7016,
alumiininen ulko-ovi ThermoSafe, kuvio 860,
antrasiitinharmaa RAL 7016

ALHAALLA. Yksityiskohta Silkgrain, ikkunanharmaa
RAL 7040



KORISTE-ELEMENTTIEN EFEKTI. Tee ovesta juuri haluamasi näköinen. Jaloteräs- tai puuefektit sekä yksilöllisesti valittu RAL-väri toteutetaan toiveidesi mukaan nosto-oven vaakauriin (kuva oikealla).

→ Saatavana M- ja D-vaakauralla. Löydät kaikki mallit ja yksityiskohdat sivulta 55 alkaen.

KORISTE-ELEMENTIT. Anna ovelle aivan erityinen tyyli. Valitse jokin koristekuvioistamme tai sijoittele ja yhdistele harjatusta ruostumattomasta teräksestä valmistettuja koriste-elementtejä valintasi mukaan. Myös talon numero tai esim. kadun nimi on mahdollinen.

→ Saatavana L- ja D-vaakauralla. Löydät kaikki mallit ja yksityiskohdat sivulta 54 alkaen.





YLHÄÄLLÄ. D-vaakaura Silkgrain, antrasiitinharmaa RAL 7016, kuvio 500 ja puiset efektit

ALHAALLA VASEMMALLA. L-vaakaura, Silkgrain, antrasiitinharmaa RAL 7016, talon numero -koriste-elementti

ALHAALLA OIKEALLA. L-vaakaura, koristekuvio 461, Silkgrain, kvartsinharmaa RAL 7039 ja lasielementit, Hörmann-alumiiniulko-ovi ThermoSafe, kuvio 173, kvartsinharmaa RAL 7039



VALOELEMENTIT. Klassik- tai Sunrise-lasit sopivat täydellisesti lamellioviin ja tuovat ovelle erityisen ulkoasun. Lasit eivät kuitenkaan ole vain koriste-elementtejä, vaan ne myös varmistavat päivänvalon pääsyn autotalliin.

→ Saatavana kaikkiin ovikuvioihin.
Löydät kaikki lasit ja yksityiskohdat sivulta 57 alkaen.





S-peilikuvio

YLHÄÄLLÄ VASEMMALLA. Woodgrain, valkoinen RAL 9016

YLHÄÄLLÄ KESKELLÄ. Woodgrain, terranruskea RAL 8028

YLHÄÄLLÄ OIKEALLA. Woodgrain, liuskeenharmaa RAL 7015

ALHAALLA. Woodgrain, sammalenvihreä RAL 6005 ja Klassik-lasitus S2 in Sandwich-mallina



Massiivipuuovet

LUONNOLLISEN KAUNIS. Nämä käsittelemättömästä tai harjatusta pohjoismaisesta männystä valmistetut ovet sopivat erinomaisesti puutaloihin tai rakennuksiin, joissa on paljon puuelementtejä, kuten puisilla ristikoilla koristeltuihin taloihin tai julkisivuelementteihin. Valitse kuudesta tyylikkästä oven pintakuviosta.

→ Lisätietoja on alkaen sivulta 66.





VASEMMALLA. Oven pintakuvio 401, massiivipuu, pohjoismainen mänty, lehtikuusi kiiltokäsitelty

YLHÄÄLLÄ OIKEALLA. Ovikuvio 405, asennuspaikalla valkoiseksi maalattuna, lisänä parioven helat ja koristepainikkeet

ALHAALLA OIKEALLA. M-vaakaura, massiivipuu, pohjoismainen mänty, käsittelemätön

Ikkunoilla varustetut ovet

ALUMIININEN RUNKO-OVI ART 42 / ART 42 THERMO.

Normaaliprofiililla tai lämpökatkaistulla profiililla varustettu ovimalli vakuuttaa tuomalla enemmän valoa autotalliin sekä ritilätäytöissä paremmalla tuuletuksella yhteisautotallien pysäköintilokeroissa.

→ Lisätietoja on alkaen sivulta 56.





YLHÄÄLLÄ. ALR F42 Vitraplan, harmaaksi sävytetty

VASEMMALLA. ART 42 Thermo ja kaksinkertainen akryyli-ikkuna, kehykset antrasiitinharmaa RAL 7016, alumiiniulko-ovi ThermoSafe, kuvio 650, antrasiitinharmaa RAL 7016, valinnaiset sivuosat

TEOLLISUUSNOSTO-OVI ALR F42 VITRAPLAN.

Pintaan asennettu, tasainen ikkunapinta antaa ovelle sen selkeän ja tyylikkään ulkonäön. Kehysprofiili on piilotettu eikä mikään häiritse harmonista kokonaiskuvaa.



Lisätietoja on teollisuusnosto-ovien esitteessä.



Julkisivu- / suurovet

TEOLLISUUSNOSTO-OVI ALR F42 ASENNUSPAIKALLA ASENNETTAVIIN, JULKISIVUN TASOLLA OLEVIIN PINTOIHIN

Toteuta nosto-oven ulkonäkö täysin yksilöllisten toiveiden mukaisesti käyttämällä puuta, metallia, keramiikkaa, muovia tai muita materiaaleja. Julkisivupäällystyksen ovipohjana on Hörmann teollisuusnosto-ovi ALR F42, jossa on paneloitu alumiinikehysrakenne ja PU-vaahdotettu sandwich-täyte.

TEOLLISUUSNOSTO-OVI SPU F42 PLUS. Jopa 7000 mm leveisiin autotalleihin ja erityisiin asennustilanteisiin, joissa käyttölaitetta ei voi asentaa oven päälle, tämä ovimalli on optimaalinen ratkaisu.



Lisätietoja löydät arkkitehtiohjelmastamme osoitteessa www.architektenprogramm.hoermann.de tai kysy neuvoa Hörmann-asiantuntijalta.



YLHÄÄLLÄ. SPU F42 Plus M-vaakaura, Silkgrain, antrasiitinharmaa RAL 7016

VASEMMALLA. ALR F42, jossa on asennuspaikalla toteutettu julkisivupuolinen pinnoitus



Saranoidut ovet

YKSINKERTAINEN SISÄÄNKÄYNTI. Kaksilehtisessä kääntöovessa voi valita valinnaisesti molemmat ovilehdet tai vain yhden ovilehden, esim. pyörän hakemiseksi autotallista. Hyödynnä maksimaalinen kätevyys varustamalla kääntöovi käyttölaiteella. Lämpöeristetyt lamellit takaavat hyvän eristyksen. Lamelleja on saatavilla kaikilla pintavaihtoehdoilla.

→ Lisätietoja on alkaen sivulta 75.

TOIVEIDEN MUKAINEN OVILEHTIEN JAOTTELU.

Toteuta kääntöovi yksilöllisten toiveidesi mukaisesti. Ovillehti on saatavilla sekä symmetrisesti että epäsymmetrisesti jaoteltuna. Symmetrinen jaottelu, jossa molemmat ovilehdet ovat yhtä leveitä, takaa harmonisen ulkonäön. Epäsymmetrisessä jaottelussa* paikoillaan pysyvä ovilehti on saatavilla 870 mm:n levyisenä henkilöiden helpon pääsyn varmistamiseksi autotalliin. Kiinteän ovilehden leveys määräytyy oven kokonaisleveyden perusteella. Myös liikkuvan ovilehden sijoittelun oven oikealle tai vasemmalle puolelle voi päättää itse.

* Oven leveys enintään 2000 mm

VASEMMALLA. M-vaakaura, Woodgrain, valkoinen RAL 9016

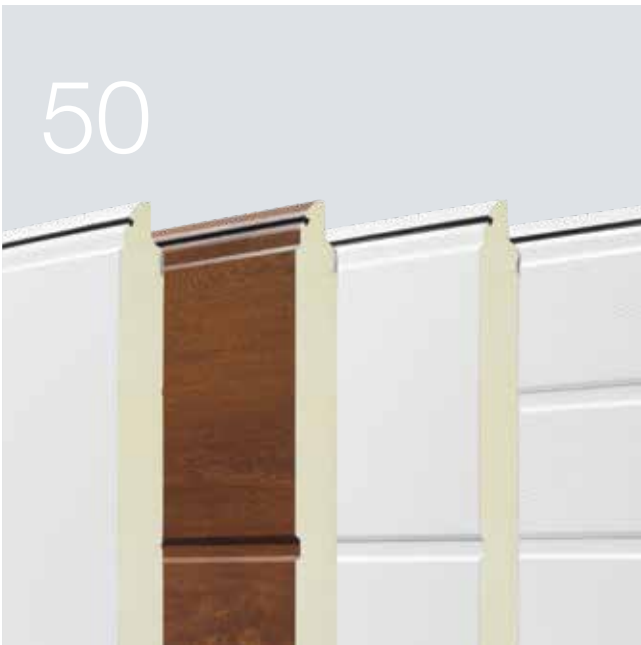
ALHAALLA. S-vaakaura, Woodgrain, vaaleanharmaa RAL 7035







50



60



76

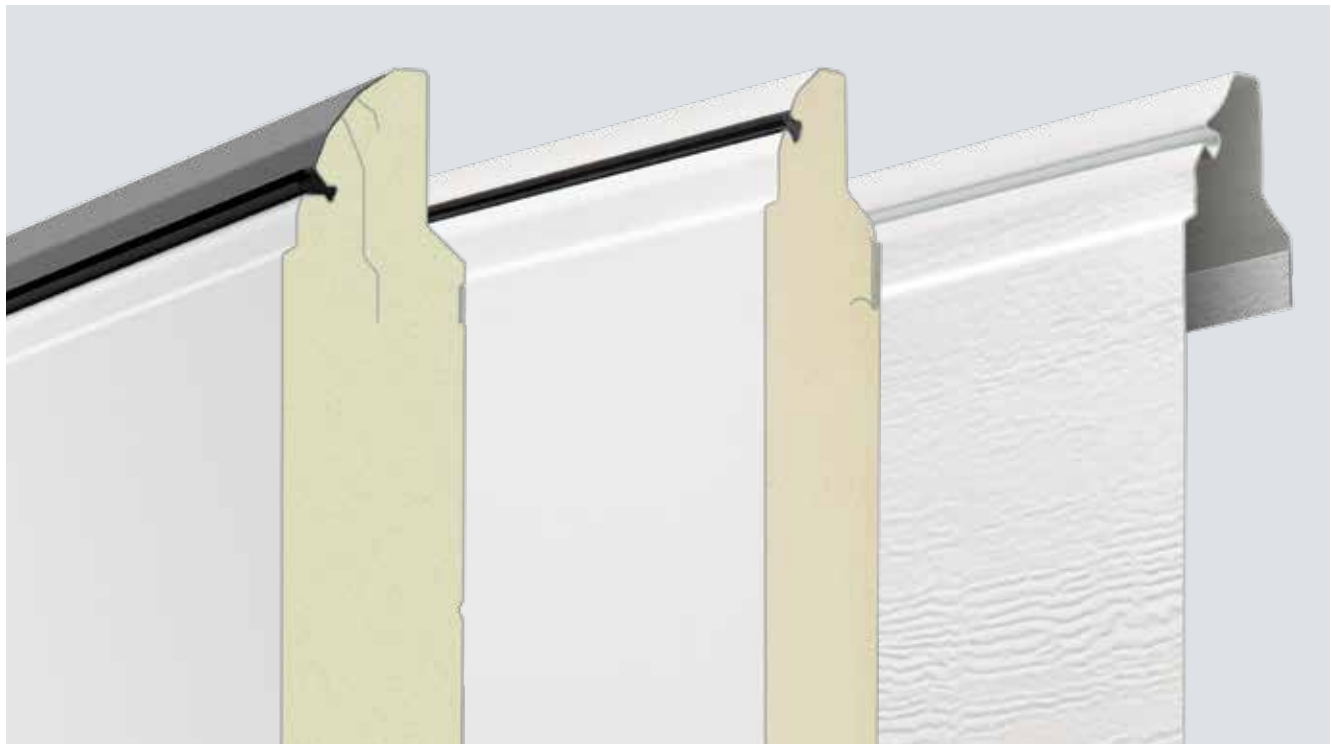


Muotoilu. Varusteet. Tarvikkeet.

- 50 Teräsnosto-ovet
- 56 Alumiiniset runko-ovet
- 57 Ikkunat
- 58 Pinnat, värit, koristekuviot
- 66 Massiivipuusta valmistetut nosto-ovet
- 68 Varusteet
- 72 Sivuovet
- 74 Käyntiovet
- 75 Saranoidut ovet
- 76 Käyttölaitteet
- 78 Tarvikkeet
- 80 Modernisointiratkaisut
- 84 Koot ja asennustiedot

Teräsnosto-ovet

Ovilehtimallit



LPU 67 Thermo

- Erinomaisella lämmöneristyksellä varustettu energiansäästöovi
- lämpökatkaistut 67 mm paksut lamellit
- vakiona RC 2 -turvavarustus

LPU 42

- hyvät eristys- ja kulkuominaisuudet
- molemmin puolin 42 mm paksut lamellit
- Valinnainen RC 2 -murtosuojavarustelu

LTE 42

- edullinen ratkaisu erilleen sijoitettuihin autotalleihin
- yksipuoliset lamellit
- ei lämpöeristystä

Pinnat

Woodgrain, Slategrain ja Silkgrain valkoisena RAL 9016, 10 MatchColor-suosikkiväriä ja 5 Color-suosikkiväriä



Sandgrain 2 väriä



Planar 6 väriä



Decograin 6 kuviota



Duragrain 24 kuviota



	LPU 67 Thermo	LPU 42	LTE 42
Käyttöominaisuudet vastaavat eurooppalaista standardia 13241			
Lamellimateriaali	sinkitty teräslevy ja polyesteripinnoite	sinkitty teräslevy ja polyesteripinnoite	sinkitty teräslevy ja polyesteripinnoite
Lamellin paksuus	kaksipuolinen, 67 mm	kaksipuolinen, 42 mm	eristämätön
Lämpöeristys Asennetun oven U-arvo	1,0 W/(m ² ·K) ¹⁾	1,4 W/(m ² ·K) ¹⁾	6,5 W/(m ² ·K) ¹⁾
Äänieristys	n. 25 dB	n. 25 dB	n. 20 dB
Tuulikuorma ⁵⁾	Luokka 3	Luokka 3	Luokka 2
Ilma- / vesitiiveys	Luokka 3 ⁴⁾ / Luokka 3 ³⁾	Luokka 3 ⁴⁾ / Luokka 3 ³⁾	Luokka 0 ²⁾ / Luokka 0 ²⁾
Leveys enint. Korkeus enint.	5000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm
Kuviot/pintakäsittelyt			
S-vaakaura		Woodgrain	Woodgrain (valkoinen RAL 9016)
M-vaakaura	Silkgrain, Decograin (3 kuviota)	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Decograin	
L-vaakaura	Silkgrain, Decograin (3 kuviota)	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Planar, Decograin, Duragrain	
D-vaakaura		Silkgrain	
S-peilikuvio		Woodgrain	Woodgrain (valkoinen RAL 9016)

¹⁾ U-arvot pätevät asennettuihin oviin, joissa ei ole ikkunoita ja jotka ovat kooltaan 5000 × 2250 mm

²⁾ Tuuletusaukoilla varustetut ovet, pyydettyäessä luokat 2-3

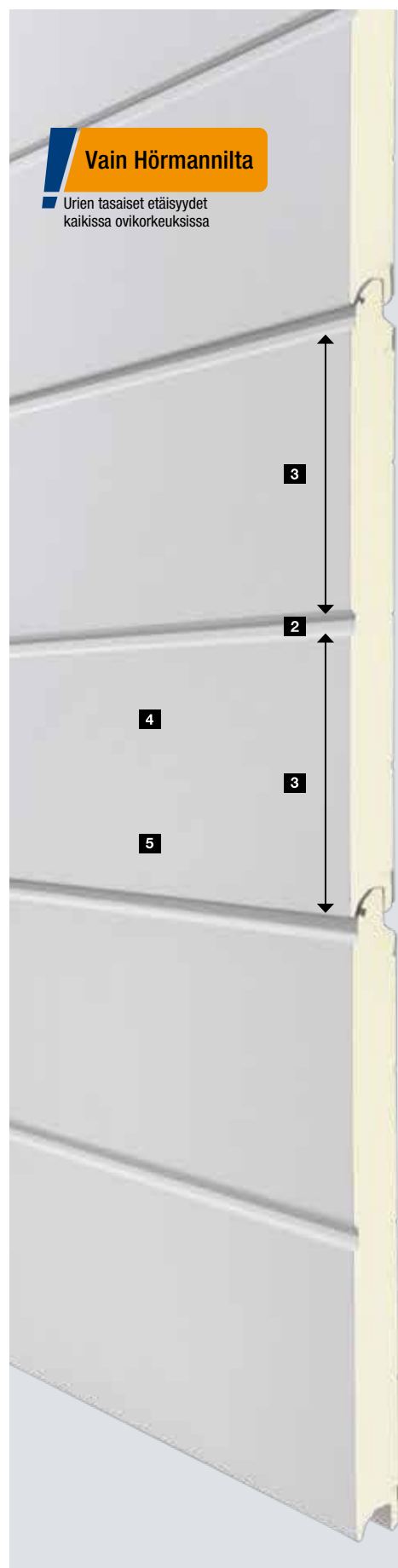
³⁾ Vedenpaine enintään 70 Pa

⁴⁾ Koskee peilikuvioita ja L-vaakauraa (LPU 42 -ovet, joissa S-, M-, tai D-vaakaura sekä käyntiovea: luokka 2)

⁵⁾ Korkeampi tuulikuormaluokka pyydettyäessä

Teräsnosto-ovet

Ovilehden rakenne



1 Lamellien siirtymäkohta

Nosto-oven ovilehti koostuu useammista lamelleista, jotka voi yhdistää joustavasti mutteri-jousi-järjestelmällä. Hörmann-tuotteissa siirtymät on muotoiltu niin, että niitä ei edes näy oven ollessa suljettuna. Vertailu kannattaa!

2 vaakaura

Vaakaura kuvioidaan lamellin ulkolevyyn. Se on samannäköinen kuin lamellin siirtymäkohta.

3 Urien tasaiset etäisyydet

Erityisen tasapainoisen ovinäkymän varmistamiseksi Hörmann-tuotteissa vaakaurat ja lamellien siirtymäkohdat on jaettu tasaisesti kaikissa ovikorkeuksissa.

4 Korkealaatuinen pinnoite

Molemmin puolin kuumasinkityn teräslevyn ja sisäpuolen korkealaatuisen polyesteripinnoitteen, harmaanvalkoinen RAL 9002, yhdistelmän ansiosta lamellit ovat optimaalisesti suojattuja.

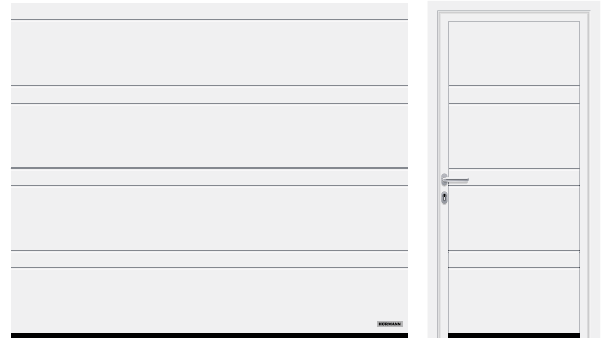
5 Pysyvästi kaunis ovinäkymä

Ulkopuolelta oven kauniin ulkoasun takaa pinnasta riippuen korkealaatuinen polyesteripinnoite, UV-kestävä muovinen kalvopinnoite tai korkealaatuisella suojalakalla käsitelty lopullinen pinnoite.

Vakiokuviot



S-vaakaura (LPU 42, LTE 42), valkoinen RAL 9016



D-vaakaura (LPU 42), valkoinen RAL 9016



M-vaakaura (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), valkoinen RAL 9016



S-peilikuvio (LPU 42, LTE 42), valkoinen RAL 9016



L-vaakaura (LPU 67 Thermo, LPU 42), valkoinen RAL 9016

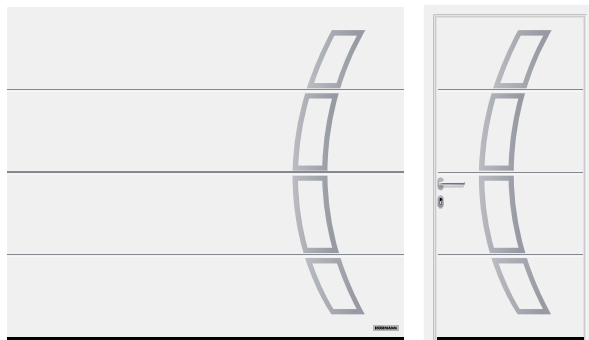
Teräsnosto-ovet

Koriste-elementit malleihin LPU 42 ja LPU 67 Thermo

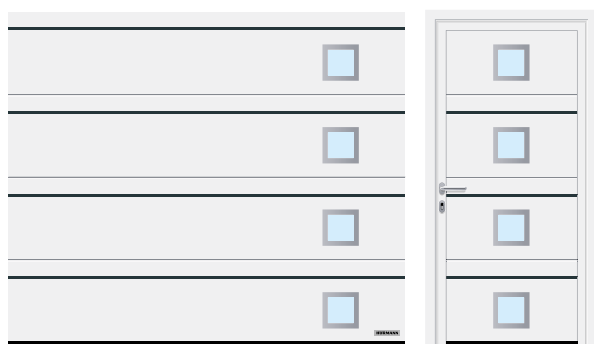
Koriste-elementeillä varustetut kuviot



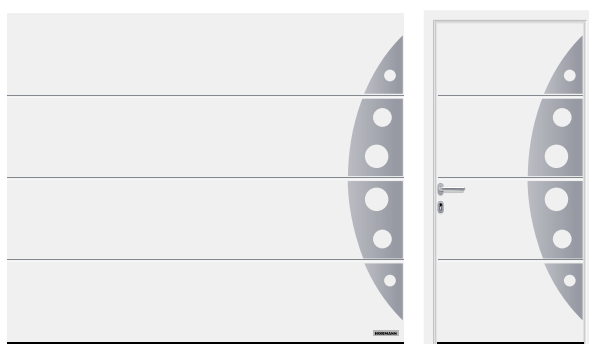
L-vaakaura (LPU 67 Thermo, LPU 42), valkoinen RAL 9016, koriste-elementti, kuvio 450, samannäköinen sivuovi



L-vaakaura (LPU 67 Thermo, LPU 42), valkoinen RAL 9016, koriste-elementti, kuvio 457, samannäköinen sivuovi

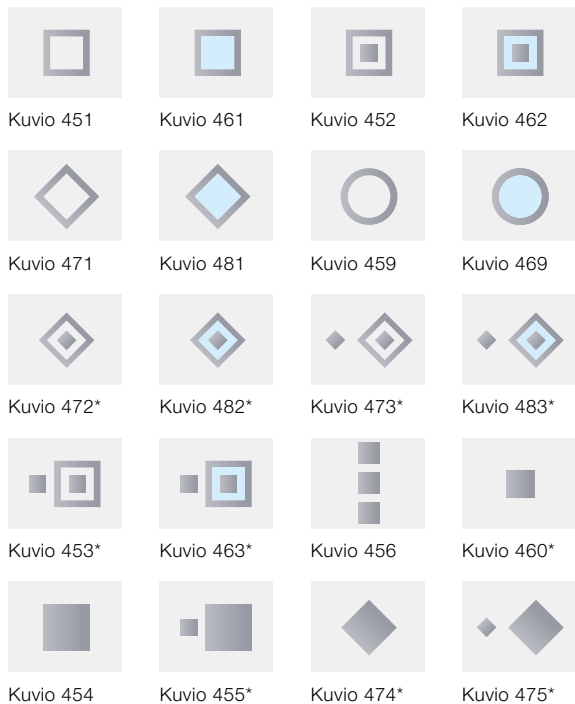


D-vaakaura (LPU 42), valkoinen RAL 9016, koriste-elementtiefekti, kuvio 501 ja koriste-elementti kuvio 461, antrasiitinharmaa RAL 7016, samannäköinen sivuovi



L-vaakaura (LPU 67 Thermo, LPU 42), valkoinen RAL 9016, koriste-elementti, kuvio 458, samannäköinen sivuovi

Koriste-elementit

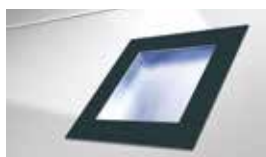


* vain LPU 42

Ikkunat

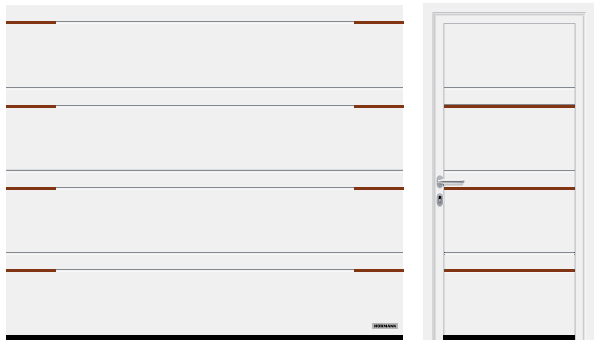


Koriste-elementti harjattuna ruostumattomana teräksenä, valinnaisella lasi-ikkunoinnilla kuvioihin 461* ja 481*



Koriste-elementti, antrasiitinharmaa RAL 7016 maalattu, muovilasituksella kuvioihin 461, 462, 463, 469, 481, 482 ja 483

Koriste-elementtiefektillä varustetut kuvat



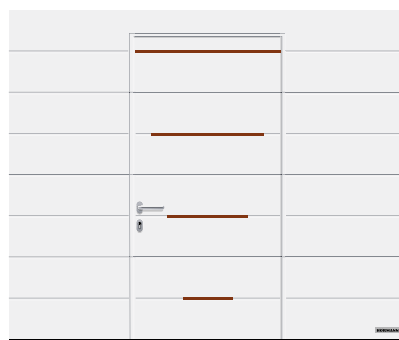
D-vaakaura (LPU 42), valkoinen RAL 9016, koriste-elementtiefekti, kuvio 500 ja jaetut upotetut efektit puun ulkonäöllä



D-vaakaura (LPU 42), valkoinen RAL 9016, koriste-elementtiefekti, kuvio 502 teräksensinisenä RAL 5011



M-vaakaura (LPU 42), valkoinen RAL 9016, koriste-elementtiefekti, kuvio 503 ruostumattoman teräksen ulkonäöllä



M-vaakaura (LPU 42), valkoinen RAL 9016, koriste-elementtiefekti, kuvio 504 puun ulkonäöllä, käyntioivessa

Koriste-elementtien efekti



Ruostumattoman teräksen ulkonäkö

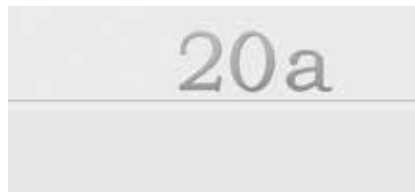


Puun ulkonäkö



RAL valinnan mukaan (kuvassa RAL 9005)

Koriste-elementit numerot ja sanat



Modern-kirjasin



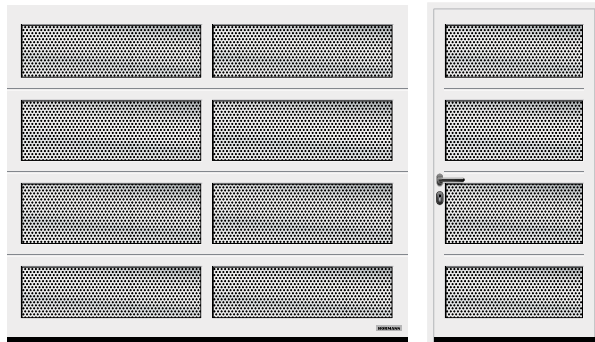
Classic-kirjasin

Alumiiniset runko-ovet

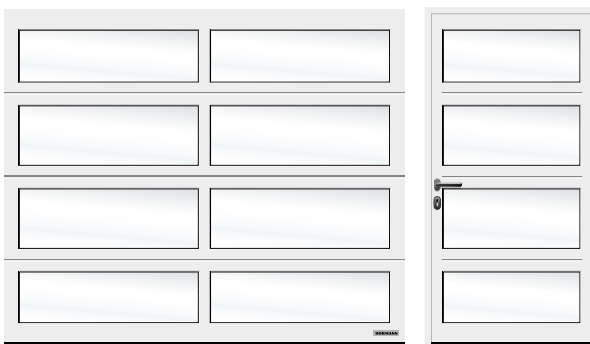
ART 42 / ART 42 Thermo



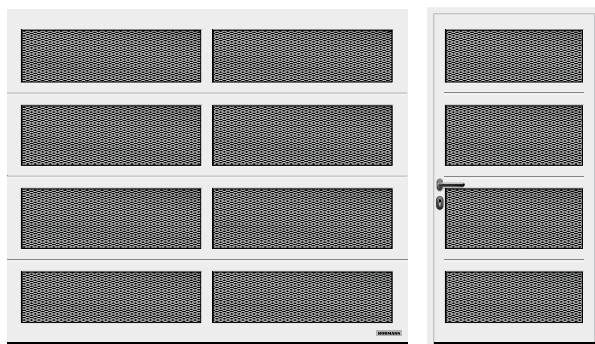
ART 42 lasitettu, valkoinen RAL 9016



ART 42 ja reikäpelti, valkoinen RAL 9016



ART 42 lasitettu, valkoiseksi sävytetty, valkoinen RAL 9016



ART 42 ja teräksinen verkko, valkoinen RAL 9016

Lamellin leikkaus



ART 42

ART 42 Thermo

ART 42 / ART 42 Thermo

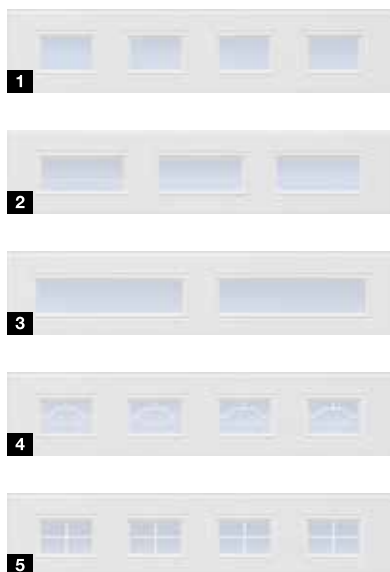
Karmimateriaali	Alumiini
Karmin paksuus	42 mm
Lämpöeristys ART 42 Asennetun oven U-arvo	4,0 W/(m ² ·K) ¹⁾
Lämpöeristys ART 42 Thermo Asennetun oven U-arvo	3,4 W/(m ² ·K) ¹⁾
Äänieristys	R = n. 20 dB
Tuulikuorma ³⁾	Luokka 3
Ilma-/vesitiiveys	Luokka 2 ²⁾ / Luokka 3 ²⁾
Leveys enint.	5500 mm
Korkeus enint.	3000 mm

¹⁾ U-arvot pätevät asennettuihin oviin, joissa on kaksinkertainen akryyli-ikkuna S2 ja jotka ovat kooltaan 5000 × 2250 mm

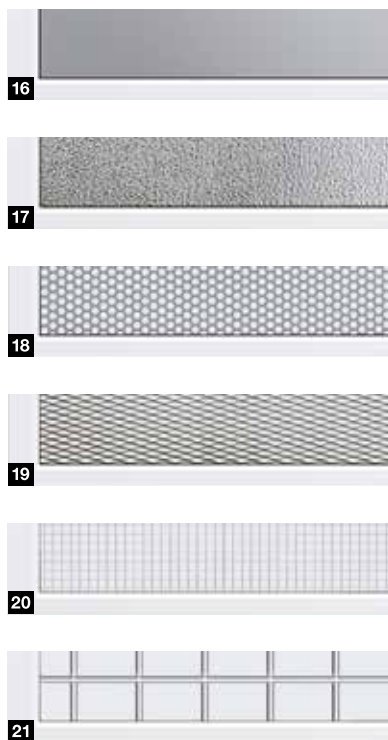
²⁾ Tuuletusaukoilla varustetut ovet, pyydettyäessä luokat 2-3

³⁾ Korkeampi tuulikuormaluokka pyydettyäessä

Lasivaihtoehdot



Täytevaihtoehdot



Lasivaihtoehdot malleille LPU 42 ja LPU 67 Thermo

- 1 Klassik-lasitus S0¹⁾
- 2 Klassik-lasitus M0¹⁾
- 3 Klassik-lasitus L0¹⁾
- 4 Klassik-lasitus S1
- 5 Klassik-lasitus S2
- 6 Sunrise-ikkunat S10³⁾
- 7 Sunrise-ikkunat S60⁴⁾
(kuvassa vasen ovipuolisko)
- 8 Tyypin D ikkunat¹⁾
- 9 Alumiini-valokatteet²⁾

Täytevaihtoehdot malleille LPU 42, LPU 67 Thermo, ART 42 ja ART 42 Thermo

- 10 Kaksinkertainen polykarbonaatti-ikkuna, kirkas
Kaksinkertainen muovilevy, kirkas
- 11 Kaksinkertainen muovi-ikkuna, valkoiseksi
sävytetty (opaali / kirkas)
- 12 Kaksinkertainen muovilevy, kristallikuviointi
- 13 Kapea moninkertainen levy
- 14 Kaksinkertainen muovi-ikkuna,
ruskeaksi sävytetty
- 15 Kaksinkertainen muovi-ikkuna,
harmaaksi sävytetty
- 16 PU-Sandwich-täyte, sileä
- 17 PU-Sandwich-täyte, Stucco
- 18 Teräksinen reikäpelti
- 19 Teräksinen verkko
- 20 Aaltoristikko
- 21 Hitsausverkko

Ikkunat (1-8, 10) vastaavat ovileveyttä 2500 mm

¹⁾ Ikkunoiden yksilöllinen sijoittelu mahdollista

²⁾ Poikkipuolat mahdollisia

³⁾ Oven leveys 2130 – 2750 mm

⁴⁾ Oven leveys 4751 – 5500 mm

Kirkkaat Hörmann-muovi-ikkunat on varustettu vakiona DURATEC-lasilla.

Ratkaisevat edut:

- kestävyys, kirkas läpinäkyvyys
- parempi lämpöeristys

Vain Hörmannilta



Duratec
kalkkein naarmunkestävin

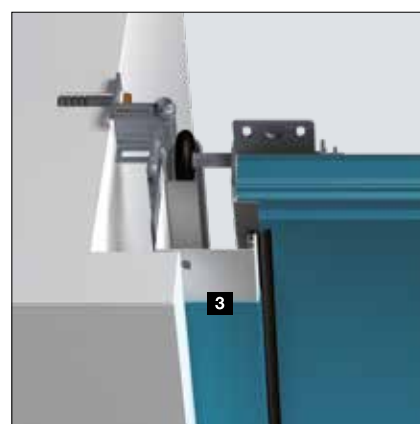
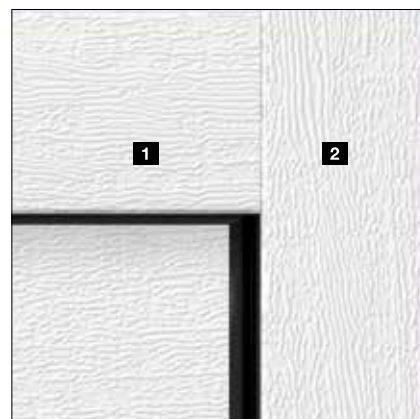
Yhdenmukainen ulkoasu

karmissa ja ovilehdessä



Ovilehti, otsalevy ja sivukarmi samannäköisinä
Woodgrain-pinnalla, valkoinen RAL 9016

SAMANNÄKÖINEN KARMI JA OVILEHTI. Oven ulkoasuun vaikuttavat monet pienet yksityiskohdat: otsalevy **1** toimitetaan pinnoissa Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain, Planar ja Decograin aina samannäköisenä ovilamellien kanssa. Silloin kaikki sopii täydellisesti yhteen. Sivukarmit **2** saa vakiovarusteisena valkoisella Woodgrain-pinnalla varustettuna. Karmiverhoilujen **3** avulla sivukarmit voi mukauttaa helposti lamellien pintaan.



	Woodgrain	Slategrain	Silkgrain	Sandgrain	Planar	Decograin	Duragrain
Otsalevy 1	●	○	●	●	●	●	□
Sivukarmi 2	●	■	■	■	■	■	■
Kehyksen verhoilu 3	●	●	●	●	●	●	□

● = sama pinta, väri tai kuvio kuin ovilamellissa

■ = Woodgrain-pinta, valkoinen RAL 9016 (Premium-mallissa harmaanvalkoinen RAL 9002)

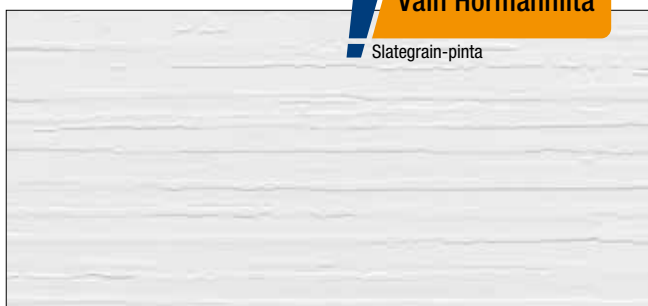
○ = tasainen pinta samassa värissä kuin ovilamelli

□ = tasainen pinta ovilamelliin mukautetussa värisävyssä tai valitussa RAL-värissä

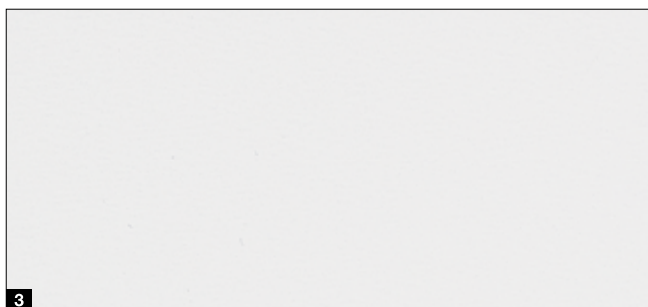
Woodgrain



Slategrain



Silkgrain



1 Woodgrain RAL 9016 valkoinen

2 Slategrain RAL 9016 valkoinen

3 Silkgrain RAL 9016 valkoinen

Suojapinnoitteet pitää oven kauniina ja pitkäikäisenä

Lopullinen pinnoite. Suojalakan ansiosta lamellien pinnoite on erityisen suojaavaa, naarmuuntumisen kestävä ja likaa hylkivää.

Lopullinen pinnoite Anti-Graffiti. Lamellin, suojalakan, koriste-elementtien jne. pinnassa olevan suojalakan ansiosta graffitit voi poistaa tavallisella erityispuhdistusaineella.

→ Saatavana Woodgrain-, Slategrain- ja Silkgrain-pintoihin.



1 kaksipuoliset lamellit

2 Sinkkikäsittely

3 Polyesteripinnoite

4 Lopullinen pinnoite tai lopullinen pinnoite Anti-Graffiti