



ИНТЕРИОРНИ ВРАТИ

Хармонична комбинация от дървени и стъклени врати

HÖRMANN





4

Добри причини
да изберете
Hörmann



14

Мотиви за врати
Вдъхновения



84

Дизайн
Оборудване
Принадлежности

Отговорност от поколения

Семейната компания Hörmann има зад гърба си над 85 години опит като специалист по строителни елементи. Това поражда задължение към настоящите и бъдещите поколения. Именно по тази причина екологичната отговорност играе толкова важна роля за нас. Затова разработваме иновативни решения за екологично произведени продукти и интелигентна защита на околната среда.



„ДОБРАТА РЕПУТАЦИЯ ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВОЮВА.“

Аугуст Хьорман (August Hörmann)

Изцяло според замисъла на основателя на компанията, днес марката Hörmann се е превърнала в реална гаранция за качество и с над 20 милиона продадени врати и задвижвания се числи към най-успешните оференти в Европа. С широката си международна дистрибуторска и сервизна мрежа Hörmann е Вашият силен партньор за висококачествени строителни елементи.



НИЕ МИСЛИМ И ДЕЙСТВАМЕ ЗЕЛЕНО. В качеството си на семейна компания ние осъзнаваме своята отговорност пред бъдещите поколения и предлагаме всички продукти за жилищното строителство стандартно като CO₂ неутрални. Със своята стратегия за устойчивост Hörmann преследва целта за намаляване и избягване на емисиите. Ние покриваме 100% от нуждите си от електричество във всичките европейски производствени бази със закупена енергия от възобновяеми източници. Освен това чрез прилагането на много други мерки намаляваме потреблението си и спестяваме повече от 75000 тона CO₂ годишно. Ние компенсираме остатъчните емисии чрез насърчаване на сертифицирани проекти за опазване на климата в сътрудничество с ClimatePartner.



Повече информация ще намерите в интернет на адрес:
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
сертифициран продукт
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
изчисляване
намаляване
допринасяне

С качество Made in Germany



Семейната компания Hörmann предлага всички съществени строителни елементи за строителство и модернизация от един производител. Те се произвеждат във високоспециализирани заводи в съответствие с най-актуалното ниво на технологичния напредък. Освен това нашите служители работят интензивно върху нови продукти, постоянно усъвършенстване на продукти и подобрене на детайли. Така се създават патенти и самостоятелни позиции на пазара.



ГАРАНТИРАНА ПРОДЪЛЖИТЕЛНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ.

Конструкцията на вратата се разработва и произвежда самостоятелно от Hörmann. Дългосрочни тестове в реални условия гарантират създаването на усъвършенствани серийни продукти с качеството на марката Hörmann. Поради тази причина и благодарение на безкомпромисното гарантиране на качеството дълги години ще се радвате на интериорната врата Hörmann. За Вашия дом буквално избирате „врата за цял живот“.

ВПЕЧАТЛЯВАЩО КАЧЕСТВО НА ИЗДЕЛИЯТА ОТ ДЪРВО.

За конструкцията на вратата и на касата на вратата залагаме само на висококачествени дървесни материали. Винтовите съединения гарантират отлично прилягане и безшевна визия на касата на вратата. Усилванията на рамката в платното и стабилния обков на вратата осигуряват голяма стабилност и издръжливост на натоварване. Модерната, собствена технология на производство на повърхността Duradecor впечатлява с постоянно високо качество и средно 48% по-голяма устойчивост на удар* в сравнение с тестваните повърхности CPL на други производители.

 SUCCESS BY QUALITY! Entwicklung und Produktion technischer Bauteile Zähringer Weg 24 • 70271 Dresden • Bayern e-mail: info@eph.de Akkreditiertes Institut für Bauteileprüfung für Konformitätsbewertung (DIN EN ISO 9001)	 DAkkS DEUTSCHE AKKREDITATIONSGEMEINSCHAFT DIN EN ISO 9001
akkreditiert durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) nach DIN EN ISO 9001 akkreditiertes Institut für Konformitätsbewertung	
KURZBERICHT	
Auftrags-Nr.: 2713082-2013	
Seite 1 von 3	
Auftraggeber (AG):	Hörmann KG Verkaufsgesellschaft Upheider Weg 94 - 98 33803 Steinhausen
Auftrag vom:	11.03.2013
Prüfgegenstand:	6 Türblätter mit CPL-Beschichtung (Variante 1 + 6) verschiedener Hersteller 3 Türblätter mit Duracore-Beschichtung (Variante 7 - 9) von Hörmann
Probennahme:	Anlieferung durch AG am 14.03.2013
Prüfauftrag:	Durchführung ausgewählter Prüfungen an Türblattoberflächen
Prüfungsdokumente:	1. Bestimmung der Fleckenunempfindlichkeit nach DIN 12720/ DIN CEN/TS 16209 2. Bestimmung des Verhaltens bei Stoßbeanspruchung mit einer kleinen Kugel gemäß den Prüfbedingungen der EN 438-2:2005, Abschnitt 20 3. Bestimmung der Kratzfestigkeit gemäß EN 15186 Verfahren B 4. Bestimmung der Tesa-festigkeit gemäß IHD-W-463 und Beurteilung der Prüfflächen gemäß den Bewertungsstufen 5. Bestimmung des Verhaltens bei Abriebbeanspruchung nach EN 438-2:2005, Abschnitt 10 6. Bestimmung der Lichtechtheit gemäß DIN EN 438-2, Pkt. 27 7. Bestimmung des Verhaltens gegenüber Wasserdampf gemäß EN 438-2:2005, Abschnitt 14 8. Bestimmung des Verhaltens gegenüber trockener Hitze gemäß DIN EN 12722/ Klassifizierung nach DIN 68861 Teil 7/ DIN CEN/TS 16209 9. Bestimmung des Verhaltens gegenüber feuchter Hitze gemäß DIN EN 12721/ Klassifizierung nach DIN 68861 Teil 8/ DIN CEN/TS 16209 10. Bestimmung der Haftfestigkeit der Beschichtung in Anlehnung an DIN EN ISO 4624 11. Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit mittels Bestimmung der Wasseraufnahme bei einer Lagerung von 14 Tagen bei 20 °C / 98 % relativer Luftfeuchte, Angabe der Wasseraufnahmemenge in g/m² 12. Bestimmung der Wischbeständigkeit nach IHD-W-471
Der Prüfbericht enthält 3 Seiten. Eine auszureichende Vervollständigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Materialien.	

* с изключение на Duradecor Ultramatt

Забележително високо качество по отношение на формата и дизайна

Определящ е предпочитаният от Вас стил на обзавеждане! Желаете интериорни врати, които да се вписват хармонично във Вашия дом? В такъв случай висококачествената повърхност Duradecor ще Ви впечатли – с брилянтни цветове, перфектно моделирани дървесни декори или изразителен релеф. Също така можете да избирате между множество боядисани повърхности и естествени фурнири. Или оформете сами визията на интериорните си врати с помощта на грундиращото фолио, което може да се боядисва допълнително. Не е възможна по-голяма индивидуалност!





**Максимална
удароустойчивост**

ТРАЙНО НЕЧУВСТВИТЕЛНИ. Висококачествената повърхност Duradecor със средно 48% по-голяма устойчивост на удар значително превъзхожда повърхностите CPL на други производители. Освен това тя се почиства изключително лесно, устойчива е на високи температури и е здрава почти колкото кухненски плот.



**Без
отпечатьци
от пръсти**

ULTRAMATT. Отпечатьци от пръсти върху интериорните врати? Не и с Duragrain Ultramatt! Защото тази повърхност обединява голяма устойчивост срещу пръстови отпечатьци и други замърсявания с изискана копринено-матова визия с непостижим до момента матов ефект. Както визуално, така и при допир, повърхността Ultramatt играе в своя собствена лига!



**Брилянтно
цветно
боядисване**

БРИЛЯНТНО ЦВЕТНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ. Боядисаните повърхности на нашите дървени врати изглеждат изискано и висококачествено. С равномерното многослойно боядисване на целия елемент – каса на вратата и платно – се постига еднородна повърхност и плавен преход по кантовете. Наситеното и брилянтно цветно въздействие впечатлява.

Страхотно е, когато и най-малките детайли са впечатляващи!

С нашите интериорни врати искаме да Ви впечатлим до най-дребния детайл. За да се радвате дълго време на Вашите интериорни врати Hörmann, има интелигентни оборудвания като защитата на кантовете 4Protect или нашето непрозрачно уплътнение, което предотвратява проникването на светлина от съседната стая: за необезпокояван и пълноценен сън.





**Защита на
кантовете
4Protect**

УСТОЙЧИВ КАНТ. Защитата на кантовете 4Protect при вратите без фалц и вратите с фалц и прави кантове впечатлява с голяма устойчивост на удар, износване и надраскване. Така много врати с повърхност Duradecor са максимално защитени срещу ежедневно натоварване.

БЕЗШЕВНО БЯЛО. При всички врати с бяла повърхност Duradecor кантът на фалца е специално боядисан за постигане на безшевна визия. Допълнително при вратите с прав кант защитата на кантовете 4Protect осигурява безшевен преход към платното. Така можете да се радвате на непрекъсната бяла визия на вратата, без смущаващи „очертани с молив“ кантове като при стандартните врати.



Само при Hörmann

Подадено заявление
за патент

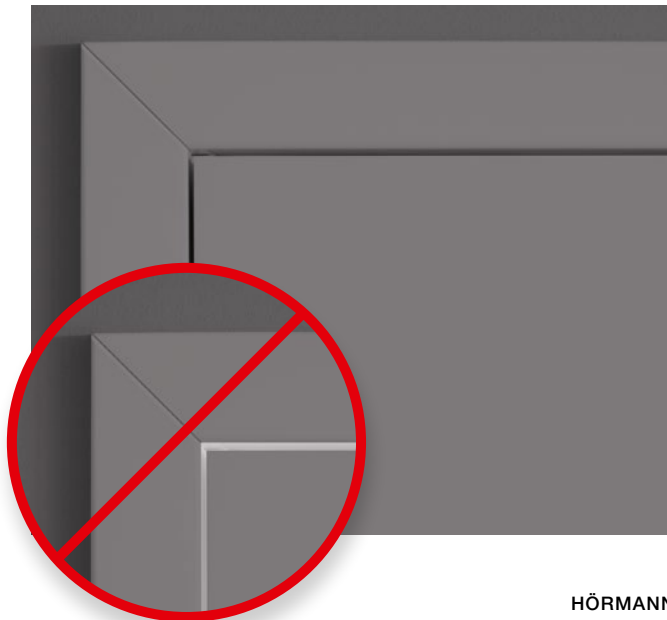
НЕПРОПУСКАЩО СВЕТЛИНА БЯЛО УПЛЪТНЕНИЕ.

Качеството на марката Hörmann впечатлява с висококачествени детайли. Например с непропускащото светлина уплътнение. При врати без фалц не се вижда пролука и светлината от съседната стая вече не пречи. Можете да получите това уплътнение като допълнително оборудване за монтаж на място само от Hörmann.

Защита на кантовете 4Protect с безшевна визия при врати без фалц и врати с фалц и прави кантове



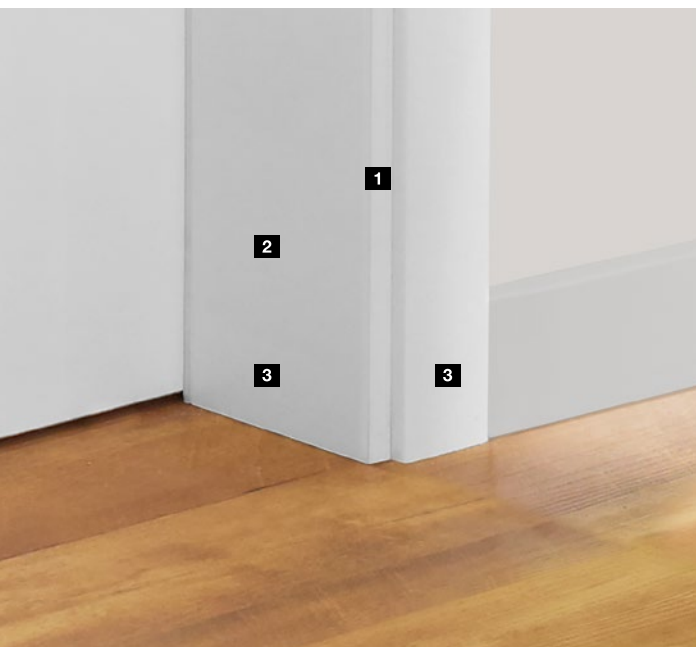
Непропускащото светлина допълнително уплътнение предотвратява проникването на светлина от съседната стая.



Рамката за дЪЛЪГ ЖИВОТ

Нашите висококачествени дървени и стоманени каси Ви доставят двойна радост, когато сте си у дома: касите на вратите са красиво оформени и с елегантна визия, с което допринасят за привлекателно усещане за домашен уют. Същевременно касите на вратите са и с изключително голяма продължителност на експлоатация. Тяхната висококачествена и здрава конструкция ги прави нечувствителни и същевременно лесни за почистване в дългосрочен план.





ВИСОКОКАЧЕСТВЕНА ДЪРВЕНА КАСА.

Красиво оформеният радиус на канта от 3 mm

1 впечатлява с модерна правоъгълна визия и безшевен завършек. Пълнежната дъска с дебелина 25 mm **2** осигурява стабилност, а с висококачествената повърхност Duradecor **3** касата на вратата също така е и особено устойчива на удар и надраскване.

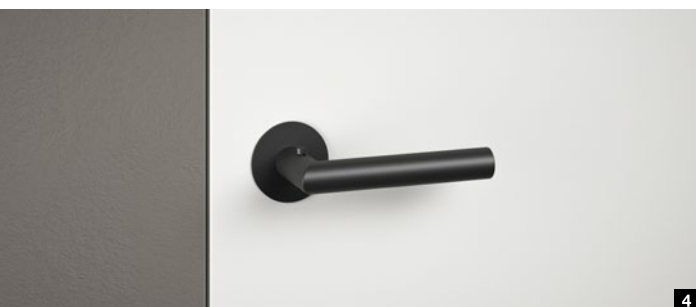
→ Повече информация ще намерите на страница 86.



ЗДРАВА СТОМАНЕНА КАСА VARIOFIX.

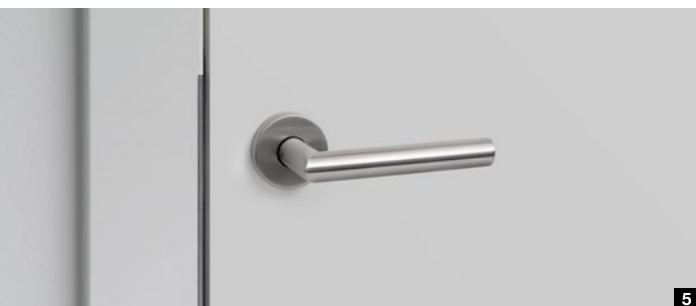
Можете да получите всички наши интериорни врати и със стоманената каса VarioFix с прахово покритие. Връзките в ъглите са висококачествено заварени и гладко шлифовани. Така не се забелязват срезове под герунг в зоната на ъглите. Здравата конструкция на касата на вратата издържа сблъсък с детска количка за возене или с прахосмукачката. Благодарение на висококачественото поцинковане касата на вратата не може да се увреди при почистване с вода.

→ Повече информация ще намерите на страница 105.



МИНИМАЛИСТИЧНА КАСА НА ВРАТАТА

ZEROLINE. Касата на вратата Zeroline **4** завладява с ясен стил на формите чрез минималистичната си конструкция: стената и платното се допират съосно, конструкцията на касата на вратата остава почти невидима, пантите са скрити. (фиг. **5** Стандартна каса на вратата с платно без фалц)

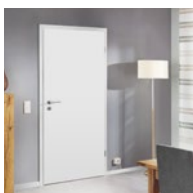


→ Повече информация ще намерите на страница 106.

Открийте новия домашен уют

Желаете висококачествени интериорни врати в класически или модерен стил – с големи остъкления, елегантни акценти или със страхотния лофт дизайн? Nörmann Ви предлага точно интериорната врата, която подхожда на Вас и на Вашето обзавеждане.

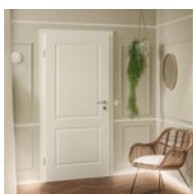




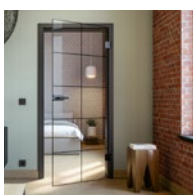
16 ProLine



38 DesignLine



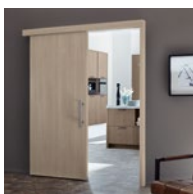
52 ClassicLine



60 GlassLine



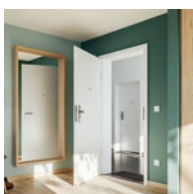
66 Стоманени врати с лофт дизайн



70 Плъзгаци се врати



76 Специални врати и каси



78 Врати с определени функции
и врати за обекти



82 Принадлежности







ProLine

НЕПОДВЛАСТНА НА ВРЕМЕТО ЕЛЕГАНТНОСТ. Домашният уют е изключително важен за Вас? В такъв случай правилният избор за Вас са моделите врати от серията ProLine. Платното със или без фалц, в комбинация с желаните от Вас цвят или декор, ще създаде уютна домашна атмосфера, която Ви приканва да се отпуснете. Можете да откриете всички възможности на следващите страници.

Моделите врати

-  С фалц и заоблени кантове
-  С фалц и прав кант
-  Без фалц

→ Повече информация за моделите врати ще намерите на страница 102.



С фалц, 1 крило



С фалц, 2 крила



С фалц, 1 крило
с остъкление DIN LA



Без фалц, 1 крило
с остъкление LA 11



Без фалц, 1 крило



Без фалц, 2 крила



Без фалц, плъзгаща се врата





**Максимална
удароустойчивост**

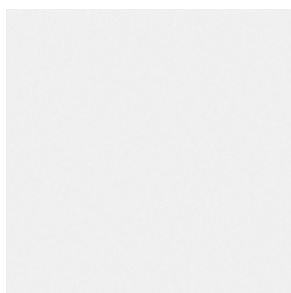


**Защита на
кантовете
4Protect**

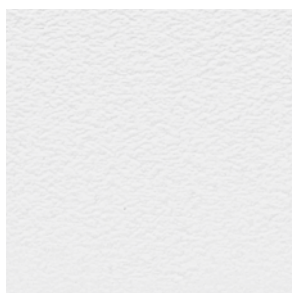
DURADecor с ГЛАДКА ПОВЪРХНОСТ. Изключително удароустойчивата повърхност Duradecor е правилният избор за Вашия дом. С изискана бяла боя, модерно сиво или уютни дървесни декори – убедени сме, че тук със сигурност ще откриете интериорна врата по Ваш вкус. Вратите без фалц и вратите с фалц и прави кантове с повърхност Duradecor бяла боя, светлосиво, прашно сиво, шагреново бяло, шагреново светло сиво и бял ясен са стандартно снабдени с висококачествената защита на кантовете 4Protect.

→ Повече информация за повърхността Duradecor и защитата на кантовете 4Protect ще намерите на страница 9.

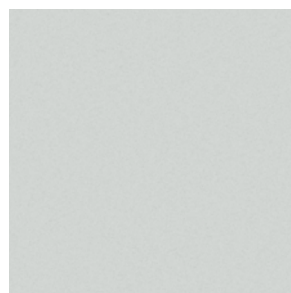
ЦВЕТОВЕ И ДЕКОРИ



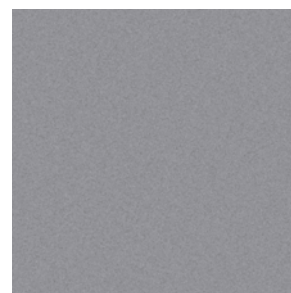
Бяла боя RAL 9016



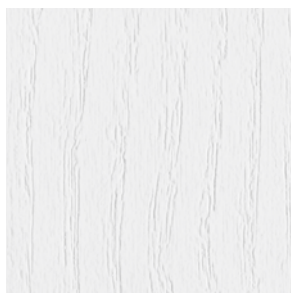
Шагреново бяло



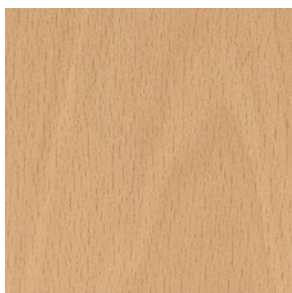
Светлосиво RAL 7035



Прашно сиво RAL 7037



НОВО. Дъб, бял



Френски бук

По печатно-технически причини са възможни отклонения в изобразените цветове и декори. Всички посочени цветове по RAL са базирани на съответния цвят от палитрата RAL. **Консултирайте се с компетентния дистрибутор на Hörmann.**





Duradecor
Максимална
удароустойчивост



**Защита на
кантовете
4Protect**

DURADECOR С РЕЛЕФ. Тази повърхност обединява по стилен начин усещането за истинско дърво и комфорта при почистване. Дървесна шарка се щампова релефно върху платното и прави характерната дървесна структура осезаема. Вратите без фалц и вратите с фалц с прави кантове с релефна повърхност Duradecor в бяло с ефект „четка“ са стандартно оборудвани с висококачествената защита на кантовете 4Protect.

→ Повече информация за повърхността Duradecor и защитата на кантовете 4Protect ще намерите на страница 9.

ДЕКОРИ



Сив дъб*



Див дъб*



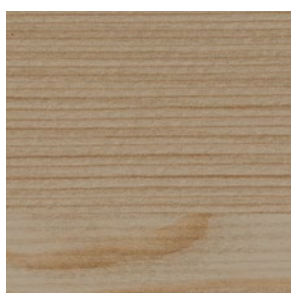
Бяло с ефект „четка“**



Пиния с ефект „четка“



Осолен дъб с ефект „четка“



Лиственица с ефект „четка“,
светло*



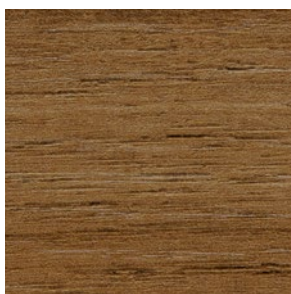
Лиственица с ефект „четка“,
тъмно*



Алпийски дъб*



Северен дъб*



Естествен дъб*

По печатно-технически причини са възможни отклонения в изображените декори. **Консултирайте се с компетентния дистрибутор на Hörmann.**

* Също и с надлъжна шарка

ВЛЯВО. Дървена врата без фалц ProLine, Duradecor див дъб, надлъжна шарка, контрастен кант 4Protect в черно, дръжка Linea Planar black.edition





**Максимална
удароустойчивост**



**Защита на
кантовете
4Protect**

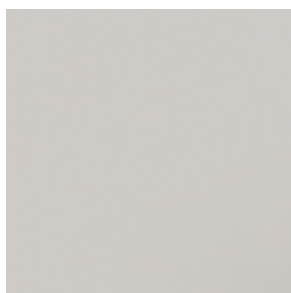


**Без отпечатьци
от пръсти**

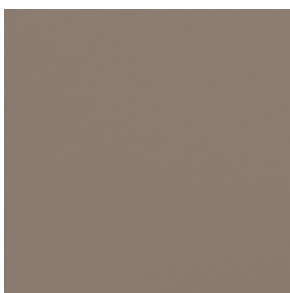
DURADECOR ULTRAMATT. Тази изключително изискана повърхност впечатлява както визуално, така и при допир дори и най-взискателните клиенти. Ultramatt обединява голяма устойчивост срещу пръстови отпечатьци и други замърсявания с изискана копринено-матова визия и ненадминат досега матов ефект.

→ Повече информация за повърхността Duradecor и защитата на кантовете 4Protect ще намерите на страница 9.

ЦВЕТОВЕ



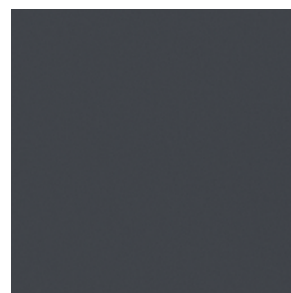
Бяло



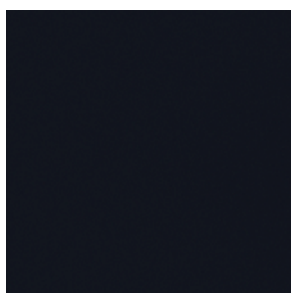
Таупе



Прашно сиво



Антрацитно сиво



Черно

По печатно-технически причини са възможни отклонения в изобразените цветове и декори.
Консултирайте се с компетентния дистрибутор на Hörmann.

ВЛЯВО. Дървена врата без фалц ProLine,
Ultramatt антрацитно сиво, дръжка Linea, благородна стомана, мат

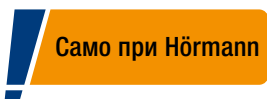




**Максимална
удароустойчивост**



**Защита на
кантовете
4Protect**



DURADECOR СЪС СВЕТЛОСЕНКИ. Тази релефна повърхност се препоръчва за постигане на модерен и същевременно уютен интериорен дизайн. Контрастът между светлина и сянка върху релефната структура придава много приятно и естествено излъчване. Този вариант се предлага и като стъклена врата.

→ Повече информация за повърхността Duradecor и защитата на кантовете 4Protect ще намерите на страница 9.

ЦВЕТОВЕ



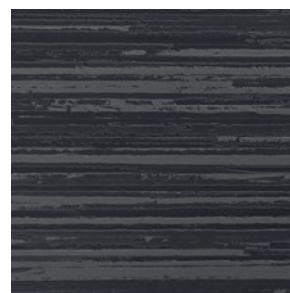
Бяло



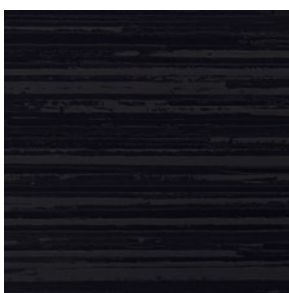
Таупе



Прашно сиво



Антрацит



Черно

По печатно-технически причини са възможни отклонения в изобразените цветове и декори.
Консултирайте се с компетентния дистрибутор на Hörmann.



GlassLine със светлосенки
Прозрачно стъкло (еднослойно защитно стъкло) с дигитален печатен мотив в черно, антрацитно сиво, прашно сиво (фиг.), таупе или бяло

ВЛЯВО. Дървена врата без фалц ProLine, прашно сиво със светлосенки RAL 7037, дръжка Linea black.edition





**Максимална
удароустойчивост**

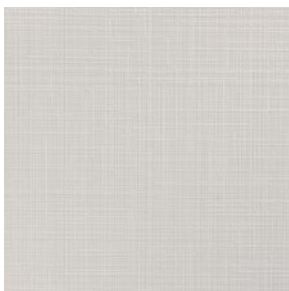


**Защита на
кантовете
4Protect**

DURADECOR ЛЕНЕНО ПЛАТНО. Със своя фин, осезаем релеф повърхността ленено платно хармонира особено добре с дървесни тонове и подхожда на възискателния, съвременен провинциален стил на обзавеждане. Същевременно повърхността е здрава и лесна за поддръжка. Повърхността ленено платно може да бъде избрана и за стъклена врата.

→ Повече информация за повърхността Duradecor и защитата на кантовете 4Protect ще намерите на страница 9.

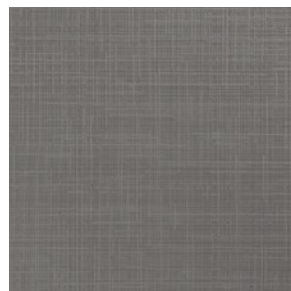
ЦВЕТОВЕ



Бяло



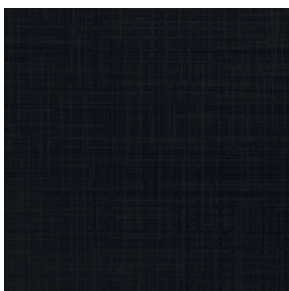
Таупе



Прашно сиво



Антрацит



Черно

По печатно-технически причини са възможни отклонения в изобразените цветове и декори.
Консултирайте се с компетентния дистрибутор на Hörmann.



GlassLine ленено платно
Прозрачно стъкло (еднослойно защитно стъкло) с дигитален печатен мотив в черно, антрацитно сиво (фиг.), прашно сиво, таупе или бяло

ВЛЯВО. Дървена врата с фалц ProLine, ленено платно, антрацитно сиво, дръжка Karee black.edition

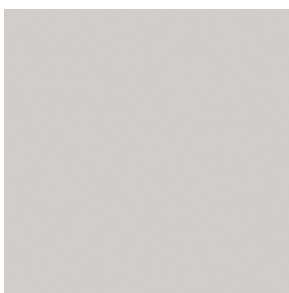




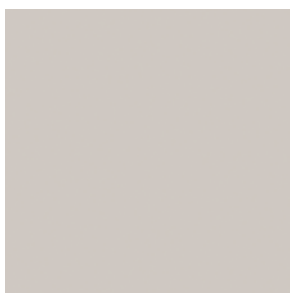
**Брилянтно
цветно
боядисване**

ИСТИНСКА БОЯ, МАТ. Дървените врати с матови повърхности са актуална тенденция за висококачествено интериорно оформление. Именно затова разработихме нашите матови боядисани покрития в предпочитани цветове. Те облагородяват съвременния интериор и създават изключително стилна жизнена среда. Перфектно обработената повърхност с равномерно боядисване и плавен преход по кантовете излъчва семпла елегантност.

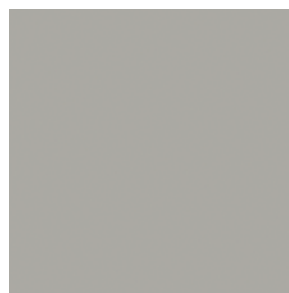
ЦВЕТОВЕ



Транспортно бяло RAL 9016



Чисто бяло RAL 9010



Светлосиво RAL 7035



Тайне RAL 7048



Прашно сиво RAL 7037



Антрацитно сиво RAL 7016



Смолисто черно RAL 9005

По печатно-технически причини са възможни отклонения в изобразените цветове.
Всички посочени цветове по RAL са базирани на съответния цвят от палитрата RAL.
Консултирайте се с компетентния дистрибутор на Hörmann.



**Брилянтно
цветно
боядисване**



**В желания от
Вас цвят по RAL**

ИСТИНСКА БОЯ. Боядисаните повърхности с леко бляскав цветен ефект превръщат Вашите дървени врати в нещо много специално. За Вашия дом можете да получите интериорна врата Hörmann по желание във всеки цвят по RAL. При това не само платното, а също и касата на вратата се боядисва равномерно и цялостно, включително с плавен преход по кантовете. В резултат на това ще се радвате на блестящ нов домашен уют.

ПРЕДПОЧИТАНИ ЦВЕТОВЕ



Транспортно бяло RAL 9016



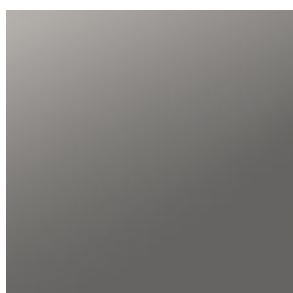
Чисто бяло RAL 9010



Светлосиво RAL 7035



Таупе RAL 7048



Прашно сиво RAL 7037



Антрацитно сиво RAL 7016



Смолисто черно RAL 9005

По печатно-технически причини са възможни отклонения в изобразените цветове. Всички посочени цветове по RAL са базирани на съответния цвят от палитрата RAL. **Консултирайте се с компетентния дистрибутор на Hörmann.**



Добро
цветно
боядисване

НОВО. НАНАСЯН С ВАЛЯК ЛАК. За всички интериорни врати ProLine се предлага на достъпна цена повърхност с нанасян с валеж лак в три нюанса на бялото. При този метод покривният лак се нанася върху платната след основното покритие с помощта на въртящи се валежи. В резултат на това ще се радвате на блестящ нов домашен уют.

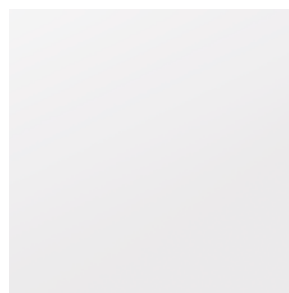
ЦВЕТОВЕ



Транспортно бяло RAL 9016



Чисто бяло RAL 9010



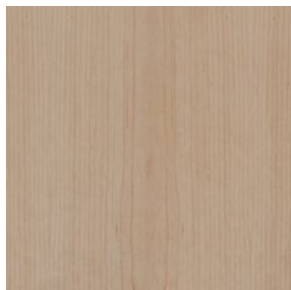
Сигнално бяло RAL 9003

По печатно-технически причини са възможни отклонения в изобразените цветове.
Всички посочени цветове по RAL са базирани на съответния цвят от палитрата RAL.
Консултирайте се с компетентния дистрибутор на Hörmann.

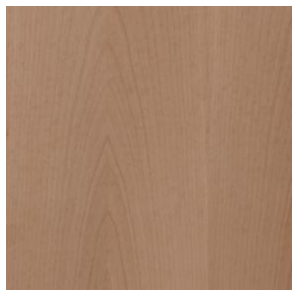


ЕСТЕСТВЕН ФУРНИР. Естествени, уютни, уникални – предлаганите от Hörmann естествени фурнири се произвеждат от висококачествена фина дървесина и са същински уникати.

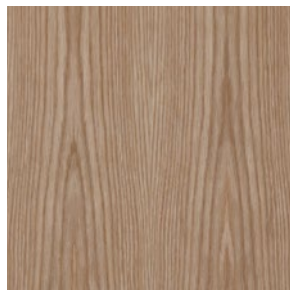
ФУРНИРИ



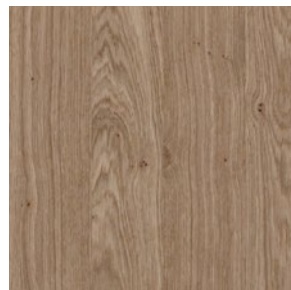
Канадски клен, мат*



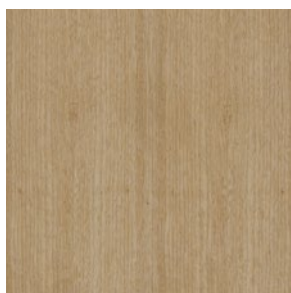
Бук, мат*



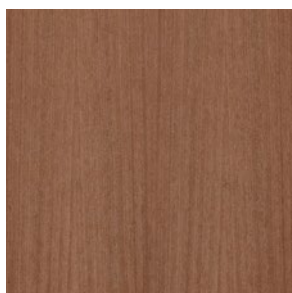
Бял дъб, мат*



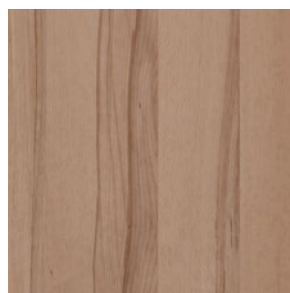
Чворест дъб, мат*



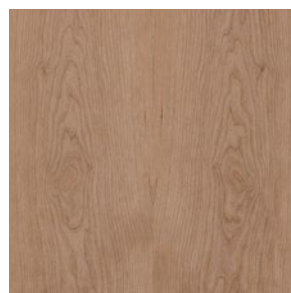
Limba, мат



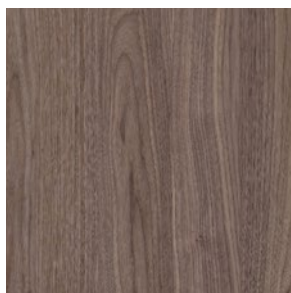
Sapeli, мат*



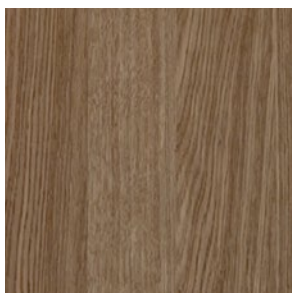
Сърцевина от бук, мат*



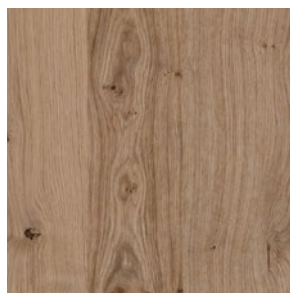
Ам. череша, мат*



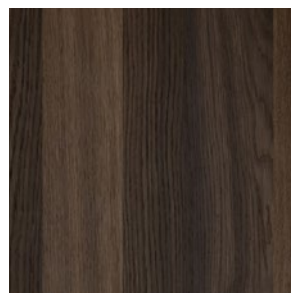
Ам. Орех, мат*



Евр. дъб, на дъски, мат



Див дъб, мат*



Опушен дъб, мат

По печатно-технически причини са възможни отклонения в изобразените фурнири.

Консултирайте се с компетентния дистрибутор на Hörmann.





Бял дъб, мат, Listello



Ам. Орех, мат, Listello



Опушен дъб, мат, Listello

ВАРИАНТИ НА ЕСТЕСТВЕН ФУРНИР.

Можете да избирате от девет различни варианта на естествен фурнир за Вашите интериорни врати. От класически, през модерен, до екстравагантен – който съответства най-добре на Вашия индивидуален вкус.

Listello

Този напречен фурнир се предлага в естествените фурнири бял дъб, мат, ам. орех, мат и опушен дъб, мат, и изглежда много елегантно с широчина на ивиците от ок. 18 – 28 mm.

Quirin

Комбинациите от напречни и надлъжни шарки създават много стилен изглед на вратите. Този вариант се предлага с всички фурнири (с изключение на Limba, мат, евр. дъб, на дъски, мат, и опушен дъб, мат).

Модели

- Q1 с тясна надлъжна шарка от двете страни и широка напречна шарка в средата
- Q2 с тясна надлъжна шарка и широка напречна шарка
- Q3 с тясна напречна шарка и широка надлъжна шарка

Black

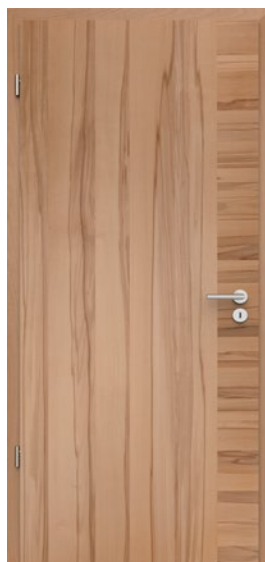
Тези три модерни изгледа на вратите се създават чрез фрезовани фуги в боядисана в черно покриваща плоча. Този вариант се предлага с фурнир чворест дъб, мат с матово прозрачно лаково покритие.



Сърцевина от бук, мат, Quirin Q1



Сърцевина от бук, мат, Quirin Q2



Сърцевина от бук, мат, Quirin Q3



Мотив 15
Чворест дъб, мат,
с напречна шарка
и черни фуги



Мотив 29
Чворест дъб, мат,
с напречна шарка
и черни фуги

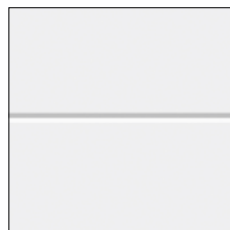


Мотив 31
Чворест дъб, мат,
с напречна шарка
и черни фуги



DesignLine Stripe 15

Мотивът Stripe с релефно щамповани улеи Ви предлага дискретен дизайн и все пак нещо допълнително. Вратите без фалц и вратите с фалц и прави кантове са стандартно снабдени с висококачествената защита на кантовете 4Protect.



Модели врати



С фалц и прав кант



Без фалц



Duradecor с гладка повърхност



Бяла боя RAL 9016



Прашно сиво RAL 7037

→ Повече информация за повърхността и цветовете ще намерите в раздела ProLine от страница 19.



Stripe 15
Duradecor
Прашно сиво RAL 7037



Stripe 15
Duradecor
Бяла боя RAL 9016



Стъклена врата с идентична визия GrooveGlass 15 / 5
Прозрачно стъкло (еднослойно защитно стъкло) с матиран мотив (ситопечат), ширина на ивицата 5 mm

ВЛЯВО. Дървена врата с фалц DesignLine Stripe 15, Duradecor бяла боя, дръжка Linea, благородна стомана, мат



DesignLine Groove

GlassLine GrooveGlass

GROOVE. Мотивът Groove привлича погледите с елегантност с изрязаните в платното фуги и висококачественото боядисване. За перфектен микс от дървени и стъклени врати към мотивите DesignLine Groove Ви предлагаме също и стъклени врати с идентична визия.



→ Повече информация за повърхността и цветовете ще намерите в раздела ProLine от страница 19.

Модели врати

-  С фалц и заоблени кантове
-  С фалц и прав кант
-  Без фалц



Истинска боя / истинска боя, мат

-  Транспортно бяло RAL 9016
-  Чисто бяло RAL 9010
-  Светлосиво RAL 7035
-  Таупе RAL 7048
-  Прашно сиво RAL 7037
-  Антрацитно сиво RAL 7016
-  Смолисто черно RAL 9005



RAL по избор (не се отнася за истинска боя, мат)



Groove 14
Истинска боя
Транспортно бяло RAL 9016



GrooveGlass 14
Матирано стъкло
(еднослойно защитно стъкло, пясъкоструйна обработка) с прозрачен мотив

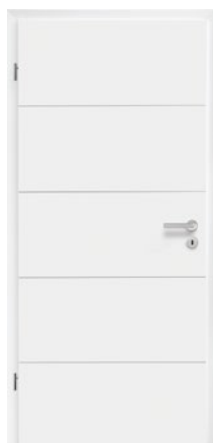


GrooveGlass 14
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно стъкло) с матиран мотив (пясъкоструйна обработка)

ВЛЯВО. Дървена врата с фалц DesignLine Groove 85, истинска боя транспортно бяло RAL 9016, дръжка Linea, благородна стомана, мат



Groove 13



Groove 15



GrooveGlass 15 / 5
матирано стъкло (еднослойно
защитно стъкло,
пясъкоструйно обработено)
с прозрачен мотив, ширина
на ивицата 5 mm



GrooveGlass 15 / 5
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с матиран мотив
(ситопечат), ширина на
ивицата 5 mm



Groove 16



Groove 22



Groove 23



Groove 27



Groove 29



GrooveGlass 29
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с матиран мотив
(пясъкоструйна
обработка)



Groove 39



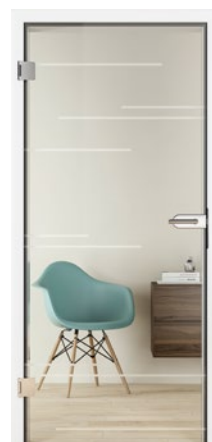
Groove 44



Groove 49



Groove 50



GrooveGlass 50
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с матиран мотив
(пясъкоструйна
обработка)

Всички дървени врати са с истинска боя в транспортно бяло RAL 9016



Groove 19



Groove 20



GrooveGlass 20
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с матиран мотив
(шлифовани V-образни
улеи)



GrooveGlass 20
Матирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло, пясъкоструйна
обработка) с прозрачен
мотив



Groove 21



GrooveGlass 29 Black
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с черни линии
(структурна боя)



Groove 31



GrooveGlass 31 Black
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с черни линии
(структурна боя)



Groove 34



GrooveGlass 50 Black
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с черни линии
(структурна боя)



Groove 51



GrooveGlass 51
Матирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло, ситопечат)
с прозрачен мотив



Groove 53



Groove 54



Groove 56



Groove 78



Groove 85



GrooveGlass 85
Матирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло, пясъкоструйна
обработка) с прозрачен
мотив



Groove 88



Groove 89



Groove 92



Groove 95



Groove 101



Groove 102



Groove 103



Groove 104



Groove 107

Всички дървени врати са с истинска боя в транспортно бяло RAL 9016





DesignLine Steel

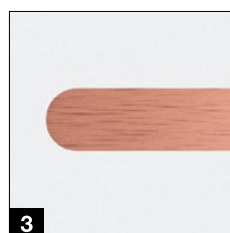
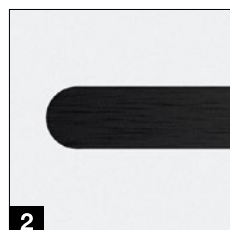
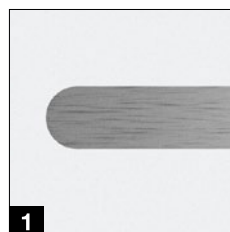
DesignLine Plain

STEEL. Поставените отгоре апликации с визия на благородна стомана при мотива Steel придават модерен дизайн.

PLAIN. С вградените и следователно съосни апликации мотивът Plain поставя елегантни акценти. За постигане на модерна и ексклузивна визия на вратата апликациите се предлагат в 4 варианта: благородна стомана **1**, черно **2**, бронз **3** или златисто **4**.

Модели врати

-  С фалц и заоблени кантове
-  С фалц и прав кант
-  Без фалц



Duradecor с гладка повърхност

-  Бяла боя RAL 9016
-  Шагреново бяло
-  Светлосиво RAL 7035
-  Прашно сиво RAL 7037
-  **НОВО.** Бял дъб
-  Френски бук



Ultramatt (само за DesignLine Steel)

-  Бяло
-  Таупе
-  Прашно сиво
-  Антрацитно сиво
-  Черно



Duradecor с релеф

-  Сив дъб
-  Див дъб
-  Бяло с ефект „четка“
-  Пиния с ефект „четка“
-  Осолен дъб с ефект „четка“
-  Лиственица с ефект „четка“, светло
-  Лиственица с ефект „четка“, тъмно
-  Алпийски дъб
-  Северен дъб
-  Естествен дъб



Истинска боя / истинска боя, мат

-  Транспортно бяло RAL 9016
-  Чисто бяло RAL 9010
-  Светлосиво RAL 7035
-  Таупе RAL 7048
-  Прашно сиво RAL 7037
-  Антрацитно сиво RAL 7016
-  Смолисто черно RAL 9005



RAL по избор (не се отнася за истинска боя, мат)

→ Повече информация за повърхностите, цветовете и декорите ще намерите в глава ProLine на страница 19.

ВЛЯВО. Дървена врата без фалц DesignLine Plain 27-7, Duradecor бяла боя, апликации в черно, контрастен кант 4Protect в черно, дръжка Linea black.edition



Steel 14 / Plain 14-7



Steel 16



Steel 20



Steel 23 / Plain 23-7



Steel 27 / Plain 27-7



Steel 29



Steel 37



Steel 38



Steel 39



Steel 78



Plain 27-7
с черни
апликации, обков за
врати black.edition



Стъклена врата
с идентична визия
Лофт дизайн 1-5
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с черни линии
(структурна боя)

Всички дървени врати са с Duradecor, бяла боя RAL 9016

ВДЯСНО. Дървена врата с фалц DesignLine Plain 23-7,
истинска боя транспортно бяло RAL 9016, апликации в бронз,
дръжка система Bicolor 162 бяло, мат / бронз, скрито разположени панти





DesignLine Rail

RAIL. Комбинацията от дърво и стъкло се препоръчва като идеално допълнение към мотивите за дървени врати DesignLine.

→ Повече информация за повърхностите, цветовете и декорите ще намерите в глава ProLine на страница 19.

Модели врати

-  С фалц и заоблени кантове
-  С фалц и прав кант
-  Без фалц



Rail 1
Прозрачно стъкло
Предлага се с видовете стъкло Clear и Clear white



Rail 2
Матирано стъкло
Предлага се с видовете стъкло сатенирано стъкло и ситопечат по цялата площ



Rail 1
Стъкло с мотив
Предлага се с мотивите стъкло Wave, Gropus мат, Gropus прозрачно, Gisa, Jil, Raff, GrooveGlass 15 прозрачно / мат (изображение), GrooveGlass 29 прозрачно / мат

→ Повече информация за видовете стъкла ще намерите в раздела GlassLine от страница 61.



Duradecor с гладка повърхност

-  Бяла боя RAL 9016
-  Шагреново бяло
-  Светлосиво RAL 7035
-  Прашно сиво RAL 7037
-  **НОВО.** Бял дъб
-  Френски бук



Ultramatt (само за DesignLine Steel)

-  Бяло
-  Таупе
-  Прашно сиво
-  Антрацитно сиво
-  Черно



Duradecor с релеф

-  Сив дъб
-  Див дъб
-  Бяло с ефект „четка“
-  Пиния с ефект „четка“
-  Осолен дъб с ефект „четка“
-  Лиственица с ефект „четка“, светло
-  Лиственица с ефект „четка“, тъмно
-  Алпийски дъб
-  Северен дъб
-  Естествен дъб



Истинска боя / истинска боя, мат

-  Транспортно бяло RAL 9016
-  Чисто бяло RAL 9010
-  Светлосиво RAL 7035
-  Таупе RAL 7048
-  Прашно сиво RAL 7037
-  Антрацитно сиво RAL 7016
-  Смолисто черно RAL 9005



RAL по избор (не се отнася за истинска боя, мат)

Всички врати са с Duradecor, бяла боя RAL 9016

ВЛЯВО. Врата с фалц от дърво и стъкло Rail 1, стъкло с мотив GrooveGlass 15 прозрачно / мат, Duradecor бяла боя, дръжка Linea, благородна стомана, мат



ClassicLine Carolina

Рамките на касетите се образуват чрез релефно щампован в платното профил. Благодарение на висококачественото боядисване можете да се насладите на равномерна и брилянтна цветна повърхност. Тези изключително изгодни мотиви в класически стил се предлагат само в нашите стандартни размери.



→ Повече информация за повърхностите, цветовете и декорите ще намерите в глава ProLine на страница 19.

Модели врати

 С фалц и заоблени кантове



Истинска боя / истинска боя, мат

 Транспортно бяло RAL 9016

 Чисто бяло RAL 9010

 Светлосиво RAL 7035

 Таупе RAL 7048

 Прашно сиво RAL 7037

 Антрацитно сиво RAL 7016

 Смолисто черно RAL 9005

 RAL по избор (не се отнася за истинска боя, мат)



Carolina 1



Carolina 1
с изрязан отвор
Lugano



Carolina 2



Carolina 2
с изрязан отвор
LA 2



Carolina 4



Carolina 4
с изрязан отвор
LA шпроса 2 / 3



Carolina 5

Всички врати са с боя, транспортно бяло RAL 9016

ВЛЯВО. Дървена врата с фалц ClassicLine Carolina 1, истинска боя транспортно бяло RAL 9016, дръжка Linea, благородна стомана, мат



ClassicLine Georgia

Модели врати

-  С фалц и заоблени кантове
-  С фалц и прав кант
-  Без фалц

Висококачествената профилна лайстна е вградена във вдлъбнатина в платното по най-добрата традиция в дърводелския занаят и допринася съществено за изключително елегантната визия на тези мотиви, която подхожда отлично на класическите стилове на обзавеждане.



→ Повече информация за повърхностите, цветовете и декорите ще намерите в глава ProLine на страница 19.



Georgia 1



Georgia 2
с изрязан отвор



Georgia 3



Georgia 4



Georgia 4
с изрязан отвор



Georgia 5



Duradecor с гладка повърхност

-  Бяла боя RAL 9016
-  Шагреново бяло
-  Светлосиво RAL 7035
-  Прашно сиво RAL 7037
-  **НОВО.** Бял дъб
-  Френски бук



Duradecor с релеф

-  Сив дъб
-  Див дъб
-  Бяло с ефект „четка“
-  Линия с ефект „четка“
-  Осолен дъб с ефект „четка“



Истинска боя / истинска боя, мат

-  Транспортно бяло RAL 9016
-  Чисто бяло RAL 9010
-  Светлосиво RAL 7035
-  Таупе RAL 7048
-  Прашно сиво RAL 7037
-  Антрацитно сиво RAL 7016
-  Смолисто черно RAL 9005
-  RAL по избор (не се отнася за истинска боя, мат)

Всички врати са с боя, транспортно бяло RAL 9016

ВЛЯВО. Дървена врата с фалц ClassicLine Georgia 2, истинска боя таупе RAL 7048, дръжка Vallis, благородна стомана, мат



ClassicLine Montana

Висококачествено обработената рамка подчертава семплата елегантност. Опростените форми подхождат както на класическия, така и на модерния стил на обзавеждане.

→ Повече информация за повърхностите, цветовете и декорите ще намерите в глава ProLine на страница 19.



Модели врати

 С фалц и прав кант



Истинска боя / истинска боя, мат



Транспортно бяло RAL 9016



Чисто бяло RAL 9010



Светлосиво RAL 7035



Таупе RAL 7048



Прашно сиво RAL 7037



Антрацитно сиво RAL 7016



Смолисто черно RAL 9005



RAL по избор (не се отнася за истинска боя, мат)



Montana 1
с изрязан отвор



Montana 2



Montana 3



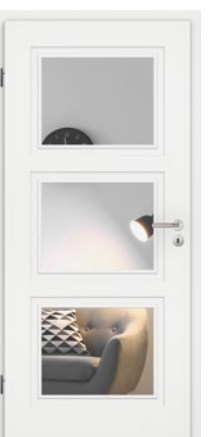
Montana 4
с изрязан отвор



Montana 5



Montana 6
с изрязан отвор



Montana 7
с изрязан отвор



Montana 8

Всички врати са с боя, транспортно бяло RAL 9016

ВЛЯВО. Дървена врата с фалц ClassicLine Montana 4, истинска боя транспортно бяло RAL 9016, дръжка Linea black.edition



ClassicLine Kontura

Контурно фрезованите профили в комбинация с подчертаната V-образна фуга придават специален чар на платното с дебелина 46 mm, който се интегрира перфектно не само в стари сгради.



→ Повече информация за повърхностите, цветовете и декорите ще намерите в глава ProLine на страница 19.

Модели врати



С фалц и заоблени кантове



Истинска боя / истинска боя, мат



Транспортно бяло RAL 9016



Чисто бяло RAL 9010



Светлосиво RAL 7035



Таупе RAL 7048



Прашно сиво RAL 7037



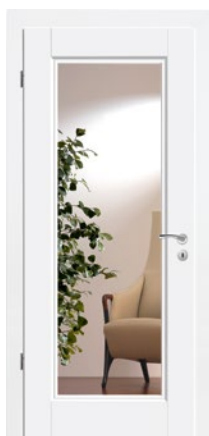
Антрацитно сиво RAL 7016



Смолисто черно RAL 9005



RAL по избор (не се отнася за истинска боя, мат)



Kontura 1
с изрязан отвор
LA 2 1



Kontura 2



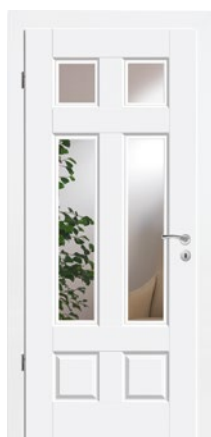
Kontura 3
с изрязан отвор LA



Kontura 4
шпроса 1 / 3



Kontura 5



Kontura 6
с изрязан отвор LA 2



Kontura 7



Kontura 12

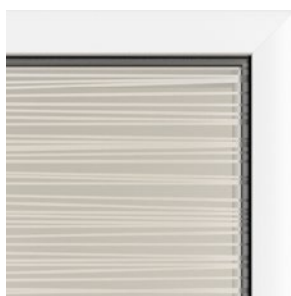
Всички врати са с боя, транспортно бяло RAL 9016

ВЛЯВО. Дървена врата с фалц ClassicLine Kontura 4, истинска боя, смолисто черно RAL 9005, дръжка Linea, благородна стомана, мат



GlassLine

ПОВЕЧЕ СВЕТЛИНА ЗА ВАШИЯ ДОМ. С вратите от серията GlassLine се наслаждавате на многобройни предимства: стъклените врати са изискани и шик. Те правят дома Ви приветлив и придават специален чар на всяко помещение. Серията GlassLine впечатлява и по отношение на комфортната поддръжка: всички мотиви с пясъкоструйно обработено стъкло са снабдени с нанопокритие. Вашето предимство: виждате по-малко отпечатьци от пръсти!



Лазерна техника

Тази обработка на стъклото впечатлява с фини детайли и оттенъци. Благодарение на дълбочината могат да се създадат впечатляващи ефекти, които се подсилват допълнително от блясъка на стъклената врата.



Пясъкоструйна обработка

Ако цените индивидуалността: с пясъкоструйната обработка се чертаят фини мотиви върху повърхността на стъклото. Матовата обработка на повърхността с нанопокритие гарантира по-малко пръстови отпечатьци.



Ситопечат

Тук дизайнът се комбинира с висококачествена обработка на повърхността: изключително устойчивата на надраскване повърхност се почиства лесно и е нечувствителна към замърсявания.



Шлифовани улеи

Шлифованите улеи върху стъклената врата се получават чрез фина V-образна фуга. В зависимост от предпочитаната дълбочина на погледа се използва прозрачно, съответно сатенирано стъкло. Шлифованите улеи впечатляват със специални шарки, осезаемост при допир и изключителна игра на светлината поради призматичния ефект.

Съвет

По-малко отпечатьци от пръсти благодарение на нанопокритието

Съвет

Изключително лесна за почистване



Вид стъкло Clear

С този вид стъкло стъклената врата създава дискретен, интересен контраст. Чрез железния оксид в стъклото се получава леко „зеленикаво сияние“.



Вид стъкло Clear white

Видът стъкло Clear white впечатлява с почти изцяло цветово неутрална прозрачност.



Еднослойно защитно стъкло (ESG)

При всички стъклени врати с мотиви използваме еднослойно защитно стъкло с дебелина 8 mm. Освен това този вид стъкло се предлага в тониращи или матирани по цялата площ варианти, както и със страхотния лофт дизайн.



Многослойно защитно стъкло (VSG)

Този вид стъкло с дебелина 10 mm се състои от 2 отделни стъкла, които са здраво свързани помежду си с цветно или матирано фолио.

ВЛЯВО. Стъклена врата Gropus, комплект обков Aronda Combi, благородна стомана, мат, дръжка Linea, благородна стомана, мат



Agesa
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с матиран мотив
(лазерна техника)



Gropus
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с мотив
(шлифовани улеи)



Gropus
Матирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло, сатенирано
стъкло) с мотив
(шлифовани улеи)



Jada
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с матиран мотив
(пясъкоструйна
обработка)



Jil
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с матиран мотив
(пясъкоструйна
обработка)



Jil
Матирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло, пясъкоструйна
обработка) с прозрачен
мотив



Liko
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с матиран мотив
(пясъкоструйна
обработка)



Liko
Матирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло, пясъкоструйна
обработка) с прозрачен
мотив



Privat
Матирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло, пясъкоструйна
обработка) с прозрачен
мотив по желание



Raff
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло, пясъкоструйна
обработка, като опция със
ситопечат) с матиран мотив



Raff
Матирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло, пясъкоструйна
обработка) с прозрачен
мотив



Wave
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с матиран
мотив (пясъкоструйна
обработка)



Wave
Матирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло, пясъкоструйна
обработка, като опция
със ситопечат)
с прозрачен мотив



Със светлосенки
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с дигитален
печатен мотив в черно,
антрацитно сиво,
прашно сиво, таупе
или бяло (фиг.)



Ленено платно
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с дигитален
печатен мотив в черно,
антрацитно сиво,
прашно сиво, таупе
или бяло (фиг.)



Clear

Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно стъкло
или многослойно защитно
стъкло с вътрешно
разположено фолио)



Clear bronze

Тонирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло)



Clear grey

Тонирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло)



Dark grey

Тонирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло)



Master-Carré

Стъкло (еднослойно
защитно стъкло,
Master-Carré)



Ситопечат по цялата пощ

Матирано по цялата
пощ стъкло
(еднослойно защитно
стъкло, ситопечат)



Сатенирано стъкло

Матирано стъкло
(еднослойно защитно
стъкло, сатенирано
стъкло)



Сатенирано стъкло

матирано стъкло
(многослойно защитно
стъкло с вътрешно
разположено фолио)



White

Стъкло (многослойно
защитно стъкло)
с вътрешно разположено
цветно фолио



Black

Стъкло (многослойно
защитно стъкло)
с вътрешно разположено
цветно фолио



Лофт дизайн 1-1
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с черен ръб



Лофт дизайн 1-5
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с черни линии



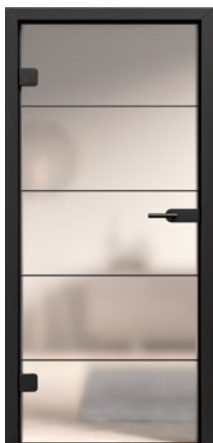
Лофт дизайн 2-5
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с черни линии



Лофт дизайн 3-5
Прозрачно стъкло
(еднослойно защитно
стъкло) с черни линии



Лофт дизайн 1-1
Матирано стъкло
(сатенирано стъкло)
с черен ръб



Лофт дизайн 1-5
Матирано стъкло
(сатенирано стъкло)
с черни линии



Лофт дизайн 2-5
Матирано стъкло
(сатенирано стъкло)
с черни линии



Лофт дизайн 3-5
Матирано стъкло
(сатенирано стъкло)
с черни линии



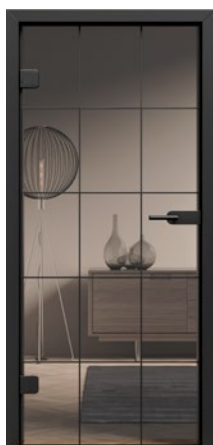
Лофт дизайн 1-1
Тонирано стъкло
Clear grey (еднослойно
защитно стъкло)
с черен ръб



Лофт дизайн 1-5
Тонирано стъкло
Clear grey (еднослойно
защитно стъкло)
с черни линии



Лофт дизайн 2-5
Тонирано стъкло
Clear grey (еднослойно
защитно стъкло)
с черни линии



Лофт дизайн 3-5
Тонирано стъкло
Clear grey (еднослойно
защитно стъкло)
с черни линии

ВДЯНО. Стъклена врата с лофт дизайн 2-5, комплект обков Purista Combi black.edition, дръжка Linea black.edition, плъзгаща се врата Slide Compact с остъклена странична част, профил black.edition, дръжка под формата на вдлъбнатина 6402 black.edition





Стоманени врати с лофт дизайн

ИНДУСТРИАЛЕН СТИЛ ЗА ЖИЛИЩНИ И

РАБОТНИ ПОМЕЩЕНИЯ. Цените непреходната елегантност и модерния минимализъм? Нашите врати с лофт дизайн са точното решение в този случай.

Техният дизайн внася хармония във Вашите помещения чрез комбинацията от стомана и стъкло. Нашите врати с лофт дизайн се предлагат като врати на панти или плъзгащи се врати с 1 или 2 крила. С подходящите странични части и оберлихти могат да се създадат елементи с ширина до 5000 mm и височина до 4000 mm. **НОВО.** Ексклузивните въртящи се врати без рамка на вратата впечатляват с максимална ширина на платното от 2000 mm. Това е изключително елегантно решение с широки отвори за преминаване, в които иначе се използват врати с 2 крила или врати със странични части.

По желание можете да оборудвате вратите с ъглови лайстни за задържане на стъклото или с лайстни за задържане на стъклото Slim. За обков на вратата можете да избирате между висококачествени дръжки под формата на щанга, гарнитури от дръжки в смолисто черно RAL 9005 или, по желание, и благородна стомана, както и от дръжки под формата на вдлъбнатина.



ГОРЕ. Профил с лайсна за задържане на стъклото Slim (стандартно), видима ширина 15 mm

В СРЕДАТА. Профил с ъглова лайсна за задържане на стъклото (опция), видима ширина 50 mm

ДОЛУ. Гарнитурите от дръжки без розетки и вградената в платното брава подчертават минималистичния дизайн

ВЛЯВО. Стоманена врата с 2 крила с лофт дизайн, с оберлихт, смолисто черно RAL 9005, ъглови лайстни за задържане на стъклото, дръжка Ogro-Design, модел 8155 V, смолисто черно RAL 9005



НЕПРЕХОДЕН ДИЗАЙН. С вратите с лофт дизайн постигате модерна, незабележима връзка между няколко помещения и същевременно осигурявате повече светлина. Изящният стоманен профил придава модерна линия на дизайна и в същото време изглежда лек, стъклото допринася за елегантната обща визия.





ГОРЕ ВЛЯВО. Двукрила врата с предлагани като опция шпроси

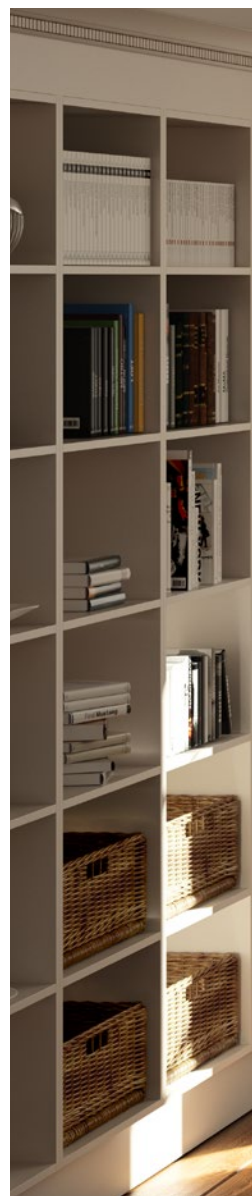
ГОРЕ ВДЯСНО. **НОВО.** Въртяща се врата с 2 крила

ДОЛУ. Плъзгаща се врата с 2 крила със странични части

Плъзгащи се врати

ДЪРВЕНИ КАСИ ЗА ПЛЪЗГАЩИ СЕ ВРАТИ. Нашите пространствени чудеса с 1 и 2 крила Ви разкриват нови възможности за оптимално използване на Вашите помещения. При монтаж пред стената крилото на вратата се плъзга върху две вградени в рамката на плъзгащата се врата ходови релси. Дървени каси за плъзгащи се врати се предлагат за моделите врати тип А, В или С с вертикален ограничител. Касата на вратата, рамката за плъзгаща се врата и платното с повърхности Duradecor Ultramatt, със светлосенки, ленено платно, както и истинска боя или естествен фурнир създават хармонично единство. При монтаж в стената ходовите релси се монтират в изготвена от потребителя ниша за вратата в стената. В този случай рамката за плъзгаща се врата отпада.

→ Повече информация ще намерите на страница 100.



Модели дървени каси за плъзгащи се врати, движещи се пред стената



Плъзгаща се врата с 2 крила тип А, движеща се пред стената



Плъзгаща се врата с 1 крило тип В, движеща се пред стената



Плъзгаща се врата с 1 крило тип С с вертикален ограничител, движеща се пред стената

ВЛЯВО. Дървена каса тип С с вертикален ограничител, движеща се пред стената врата, Duradecor с релеф сив дъб, дръжка под формата на щанга Basic, заоблена, благородна стомана

ДОЛУ. Дървена каса тип С, движеща се пред стената, платно ClassicLine Georgia 1 Duradecor бяла боя, дръжка под формата на щанга Basic, заоблена, благородна стомана





СТОМАНЕНИ КАСИ ЗА ПЛЪЗГАЩИ СЕ ВРАТИ. Цялостният елемент с вертикален ограничител може да се монтира за движение пред или в стената. Здравите каси се предлагат с висококачествено прахово покритие. При монтаж в преградни стени се препоръчва изпълнението тип „кутия“. Цялостната система плъзгащи се врати се монтира като единен модул и трябва само да се облицова с гипсокартон. Особено елегантен е моделът HW-SL с лицева повърхнина на касата само 6 mm (фигура горе вляво).





Вляво. Стоманена каса HW-SL в изпълнение тип „кутия“, движеща се в стената врата, платно ProLine Duradecor със светлосенки, транспортно бяло RAL 9016, дръжка под формата на щанга Basic, права, благородна стомана

Долу. Стоманена каса, движеща се пред стената врата, платно ProLine Duradecor бяла боя, дръжка под формата на щанга Basic, заоблена, благородна стомана



СИСТЕМА ПЛЪЗГАЩИ СЕ ВРАТИ CORVARA.

Със своите характерни ходови ролки и стилния профил на ходовата релса системата плъзгащи се врати Corvara интерпретира индустриалния стил. Подходящи принадлежности като плоската дръжка в black.edition подчертават ексклузивната атмосфера.



ГОРЕ ВЛЯВО. Плъзгаща се врата Corvara, платно Duradecor див дъб с напречна шарка, плоска дръжка Flat black.edition

ГОРЕ ВДЯСНО. Плъзгаща се врата Slide Compact с остъклена странична част профил black.edition, платно Clear grey, плоска дръжка Flat black.edition, монтаж от вътрешната страна на отвора

ДОЛУ ВДЯСНО. Плъзгаща се врата Slide Compact с вертикален ограничител, платно GrooveGlass 85, дръжка под формата на вдлъбнатина 6402 благородна стомана, монтаж пред отвора





СИСТЕМА ПЛЪЗГАЩИ СЕ ВРАТИ SLIDE COMPACT.

Профилът на ходовата релса, в който се плъзгат крилата на вратата, се предлага с повърхностите матова благородна стомана, смолисто черно или бяло. Профилът може да се монтира както пред стената, така и в отвора. Посредством остъклена странична част системата предлага пропускащо светлина и пестящо място решение за врата при широки отвори. При тегло на платната до 60 kg системата Slide Compact е оборудвана със SafeClose за плавно затваряне на крилата на вратата.

→ Повече информация ще намерите на страница 100.

Специални врати и каси

ВРАТИ С ОБРАТНО ОТВАРЯНЕ. Това изпълнение на вратата впечатлява с преход в една равнина между платното и касата на вратата от страната на коридора и същевременно се отваря през касата на вратата в разположеното зад нея помещение. Това означава, че не се налага да се лишавате от елегантна гледка в коридора като при вратите без фалц.

→ Повече информация ще намерите на страница 107.





ВЛЯВО. Комплект врата с обратно отваряне, дървена врата без фалц с фалшив фалц, истинска боя транспортно бяло RAL 9016, дръжка Linea, благородна стомана, мат

ВДЯСНО. Дървена врата без фалц с каса Zeroline, истинска боя транспортно бяло RAL 9016, дръжка Linea, черно, мат

КАСА НА ВРАТАТА ZERO LINE. За всички любители на изчистения дизайнерски език касата на вратата Zeroline на Hörmann е правилният избор. Добре обмислената конструкция впечатлява с минимализъм: стената и крилото са съосни, конструкцията на касата на вратата със само 2 mm лицева повърхнина остава почти невидима, а пантите са скрити. Резултатът е комбинация от врата / каса за най-високите дизайнерски изисквания.

→ Повече информация ще намерите на страница 106.

Врати с определени функции и врати за обекти

ДЪРВЕНИ ВРАТИ ЗА ОБЕКТИ. За всички изисквания в търговското и жилищното строителство нашите дървени врати могат да бъдат оборудвани с допълнителни функции като противопожарна защита, сигурност или шумоизолация. В училищата, детските градини, офисите и хотелите вратите са изложени на специални натоварвания. За тези приложения разработихме нашата висококачествена повърхност на вратата DuraProject: тя предлага същите продуктови свойства като повърхността HPL.

→ Повече информация ще намерите на страница 110.

ВДЯСНО. Летяща врата от дърво HPH-180 с обхващаща каса

ДОЛУ. Дървена врата без фалц, DuraProject бяла боя, дръжка Lucia Professional

Преглед на функциите



Пожаро- и димозащита

Противопожарната защита може да спаси живот! Така например подходящо оборудваната врата може да предпази от навлизането на пламъци (за минимум 30, съответно 90 минути), но също и да предотврати навлизането на опасни газове от пожара. Противопожарните / димозащитните елементи се доставят само като цялостен елемент, включително каса на вратата и пълен комплект обков.



Шумоизолация

Шумоизолираните врати са търсени за жилища или работни помещения, в които може да стане доста шумно. Решаваща в този случай е връзката между вратата и касата на вратата. Тя е същественият компонент за гарантиране на желаната шумоизолация.



Сигурност

Посредством подходящи специални функции е възможно значително намаляване на риска от влизане с взлом. За външните врати за жилища Hörmann препоръчва клас на устойчивост RC2 или по-добре RC3.



Климатичен клас 3

Вратите от този клас са със специална конструкция на платното, която компенсира разлики в температурата и влажността между помещения с различно предназначение, например между неотапван килер и топло преддверие.





Летящи врати

За всички ситуации, при които човек буквално няма свободна ръка, като напр. при разнасяне на напитки и ястия в ресторанти и столови, летящите врати са особено подходящи: отварят се с лекота. Летящите врати от HPL или дърво са истинска атракция в ресторантьорството и при оборудването на магазини.



Повече информация за летящата врата ще намерите в брошурата.





ТОПЛОИЗОЛИРАНИ ВРАТИ И ВЪНШНИ ВРАТИ ЗА

ЖИЛИЩА. За жилища и многофамилни сгради нашите врати предлагат висока степен на шумоизолация, надеждна функция дори при разлика в температурите вътре и в коридора, както и сертифицирана сигурност. Можете да изберете Вашия личен плюс по отношение на сигурността и комфорта от три пакета оборудване.

→ Повече информация ще намерите на страница 110.

Топлоизолирани врати и външни врати за жилища

	WET система 1*	WET система 2	WET система 3
 Климатичен клас 3	●	●	●
 Клас шумоизолация 1	●		
 Клас шумоизолация 2		●	
 Клас шумоизолация 3		●	●
 Защитно оборудване клас RC2		○	○
 Защитно оборудване клас RC3			●

● = стандартно включено оборудване ○ = оборудване, предлагано като опция

* Само ProLine



ВРАТИ ЗА ВРЪЗКА С ГАРАЖА. Законът изисква противопожарна защита от най-малко 30 минути при прехода от гаража към жилищната част. Стандартно включената димозащита предлага защита от изгорели газове, а предлаганата като опция функция за шумоизолация помага срещу смущаващи шумове от двигатели. Вратата за връзка с гаража стандартно е снабдена със защитно оборудване клас RC2. Още по-сигурни можете да се чувствате с предлаганото като опция оборудване RC3.

→ Повече информация ще намерите на страница 110.

ВЛЯВО. Външна врата за жилища с фалц WET 3 ProLine, Duradecor бяла боя, защитен обков от благородна стомана, мат

ДОЛУ. Преходна врата към гараж с фалц, Duradecor бяла боя дръжка Linea, благородна стомана, мат



Принадлежности

ЗАДВИЖВАНЕ ЗА ВРАТИ PORTAMATIC. Отваряйте и затваряйте автоматично интериорните си врати съвсем лесно с дистанционно управление или манипулатор. Независимо дали сте физически ограничени или просто желаете по-голям комфорт – тази технология ще направи ежедневието Ви по-леко. Задвижването за врати PortaMatic впечатлява не само с многобройни функции и възможности за настройки, но също и с минималната консумация на електроенергия. Също така PortaMatic е с до 25% по-изгодно от останалите съпоставими задвижвания за врати и може да се финансира до 100% от Вашата застраховка за медико-социални грижи.



Информация за възможностите за финансиране ще намерите на www.hormann.bg



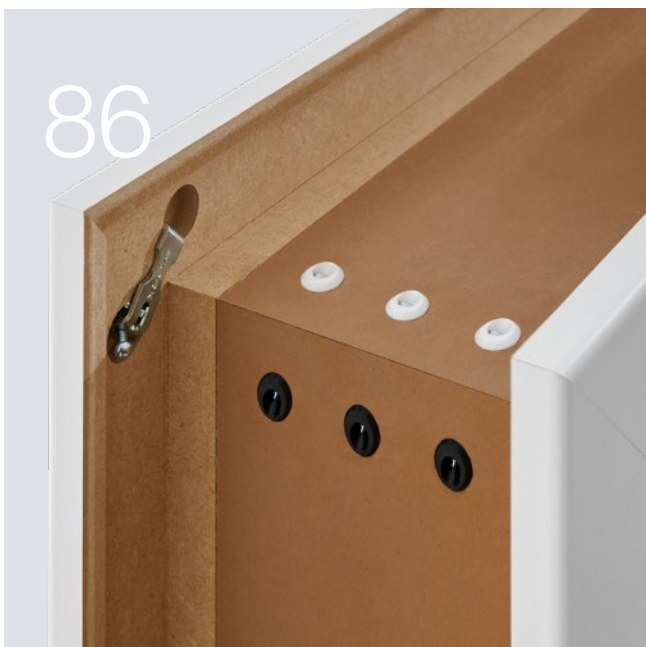


ЗАДВИЖВАНЕ ЗА БРАВА SMARTKEY. Отваряйте бравата на вратата лесно с натискане на бутон на Вашето дистанционно управление, вътрешния радиоманипулатор или директно от сензорния панел на SmartKey. Така вече няма да се налага да оставяте покупките си на земята, за да отворите външната врата на дома си. Влизането с ролатор, инвалидна количка или детска количка също ще е много по-лесно, защото ще можете да отворите вратата още отдалеч. Заклучването може да става или с натискане на бутон, или автоматично след изтичане на зададено време. Така бравата на вратата Ви е надеждно заключена и предлага възможно най-голяма защита срещу влизане с взлом.

→ Повече информация ще намерите на страница 111.



86



90



100



Дизайн Оборудване Принадлежности

- 86** Конструкция на вратата и касата на вратата
- 88** Обков за врати
- 90** Обков за врати black.edition
- 91** Гарнитури от дръжки за дървени врати
- 96** Обков и гарнитури от дръжки за стъклени врати
- 98** Изрязани отвори, странични части, оберлихти
- 100** Обков и гарнитури от дръжки за плъзгащи се врати
- 102** Модели врати и каси
- 105** Стоманена каса VarioFix
- 106** Каса Zeroline
- 107** Дървена врата с обратно отваряне
- 108** Сравнителна таблица
- 110** Врати с определени функции и врати за обекти
- 112** Размери и монтажни данни

Конструкция на вратата и касата на вратата*

Високо качество за високи изисквания



Красива визия благодарение на прецизни и лесни за монтаж ъглови връзки 1

Пълнежна дъска

- Завинтени ъглови съединения, свързани с пълнежната дъска
- Добро допълнително регулиране
- Добра силова връзка

Обшивка

- Изцяло метални винтови съединения
- Отлична силова връзка
- Директно разпределение на натиска върху свързващите повърхности
- Без видими отвори в обшивката

Голяма устойчивост на формата благодарение на здравата конструкция на касата на вратата 2

- пълнежна дъска с дебелина 25 mm
- Пълнежна дъска с повърхност Duradecor
- Насрещна страна с меламиново покритие
- Обшивки от MDF

A радиус на канта 3 mm

B Обкантване откъм стената
16 mm
23 mm (опция)

C Ширини на обшивката
60 mm
70 mm (опция в Duradecor бяла боя)
80 mm

* При модел ProLine, DesignLine, ClassicLine и GlassLine

Трайно тихо затваряне благодарение на висококачествено уплътнение ³

- Двухкамерна система
- Чисто прилягане към платното
- Добри изолационни свойства

По-голяма сигурност благодарение на устойчива стандартна крепежна планка ⁴

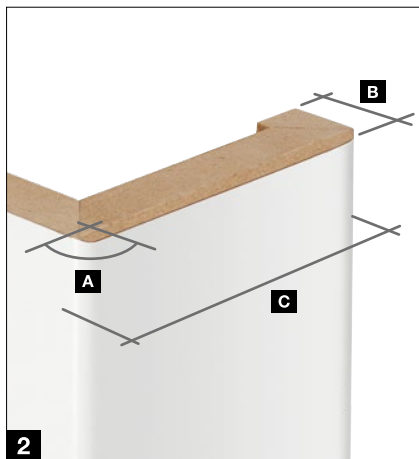
- Подвижна подложка
- Завинтване в 6 точки
- Двукратно заключване
- Доставят се комплекти за преоборудване

Без увисване на вратата благодарение на хибридно гнездо за пантата ⁵

- Товароподемност 80 kg
- Усилен метално-пластмасов държач
- Завинтване в пълнежната дъска в 4 точки
- Направляващи втулки до предния кант на обшивката
- За дървени и стъклени врати

Голяма стабилност благодарение на платно с рамкова конструкция ⁶

- Вътрешни врати с рамкова конструкция 70 mm
- От страната на пантите и от страната на бравата



Обков за врати

За платна с фалц

Обков за платна с фалц



Брава за обикновен патрон клас I, челна планка от страната на бравата от алпака (стандартно включена)



Панта от 2 части V 3420 WF (стандартно включена)



Панта от 2 части V 3420 WF black.edition в смолисто черно (опция)



Панта от 3 части V 4426 WF (опция)



Панта от 3 части V 4426 WF black.edition в смолисто черно (опция)



3D панта VX 160 – 18 (опция)



Скрито разположена панта Pivota FX 2 60 3D (опция)

Обков за платна без фалц



Брава за обикновен патрон клас I, челна планка от страната на бравата от алпака (стандартно включена)



Брава с магнитен език за плавно и тихо затваряне на вратата (опция)



Брава с магнитен език black.edition за плавно и тихо затваряне на вратата (опция)



Брава с магнитен език с къса челна планка от страната на бравата за семпла визия на вратата (опция)



Скрито разположена европанта 3D AN (опция)



Скрито разположена 3D панта DX 61 (опция)



Брава с магнитен език black.edition с къса челна планка от страната на бравата за семпла визия на вратата (опция)



Скрито разположена европанта 3D AN black.edition в смолисто черно (опция)



Скрито разположена 3D панта DX 61 в смолисто черно (опция)

Обков за врати black.edition

В изискано смолисто черно

За любителите на дизайнерските решения препоръчваме обкова за врати в изисканото смолисто черно. В контраст с белите или сиви повърхности нашият **black.edition** придава на вратата ексклузивна нотка.



Всеки обков за врати
в black.edition

Контрастен кант 4Protect

→ Повече информация ще намерите на страница 103.

Уплътнение на касата

Панти

→ Повече информация ще намерите на страница 88.

Гарнитура от дръжки

→ Повече информация ще намерите на страница 91.

Крепехна планка и челна планка от страната на бравата

→ Повече информация ще намерите на страница 88.

Обков за плъзгащи се врати



Обков за стъклени врати



→ Повече информация ще намерите на страница 96.



Гарнитури от дръжки

За дървени врати



Евродръжка, кръгла
Благородна стомана, мат



Евродръжка, кръгла
Благородна стомана, мат
с Fastlock



Евродръжка, кръгла
Смолисто черно, мат



Евродръжка, кръгла
Смолисто черно, мат с Fastlock



Евродръжка, квадратна
Благородна стомана, мат



Евродръжка, квадратна
Благородна стомана, мат
с Fastlock



Евродръжка, квадратна
Смолисто черно, мат



Евродръжка, квадратна
Смолисто черно, мат с Fastlock



Заклучване Fastlock

За минималистична визия на вратата стандартно доставяме тази серия дръжки без отвор за ключ и без възможност за заключване. Срещу доплащане можете да получите всички модели също и със заключване Fastlock. Тук механиката за заключване е елегантно вградена в дръжката и позволява лесно заключване и отключване с една ръка.

Гарнитури от дръжки

За дървени врати



Ala
Благородна стомана, мат
S P



Area
Благородна стомана, мат
S P



Area
Смолисто черно, мат
S P



Apart
Благородна стомана, мат
S P



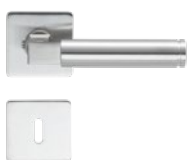
Basica 2
Благородна стомана, мат
S P



Cuneus
Смолисто черно, мат
S P



Dee
Благородна стомана, мат
S P



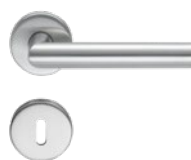
Dee
Благородна стомана, мат
S



Indra
Благородна стомана, мат,
полирана
S F



Karee
Благородна стомана, мат
S



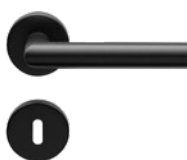
Linea
Благородна стомана, мат
S F P



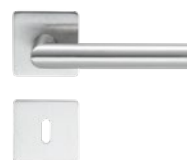
Като опция и за
пожароустойчиви
врати



Linea
Благородна стомана,
полирана
F



Linea black.edition
Смолисто черно, мат
S F P



Linea
Благородна стомана, мат
F



Luba
Благородна стомана, мат
S P



Basica 3
Благородна стомана, мат
S P



Cuneus
Благородна стомана, мат
S P



Karee black.edition
Смолисто черно, мат
S F



Lilet
Благородна стомана,
полирана, дръжка бял
порцелан
S



Vallis
Благородна стомана, мат
S P



Vento
Благородна стомана, мат
S P

Варианти за дръжки и розетки

Гарнитурите от дръжки и ключалки са акцент в общата визия на Вашата интериорна врата. Hörmann предлага различни варианти на представените гарнитури от дръжки.

S СТАНДАРТНА РОЗЕТКА. Розетките на дръжките и ключалките с дебелина ок. 10 mm се монтират върху платното.

F ПЛОСКА РОЗЕТКА. Тази плоска форма на розетката прибавя само 3 mm и придава елегантна визия на вратата.

P PLANAR. Абсолютно съосните розетки Planar са перфектно вградени в платното и впечатляват любителите на дизайнерските решения.

Още един фин детайл: с отказа от отвор за ключ дизайнът е още по-смпъл и следователно по-елегантен.



S



F



P

Гарнитури от дръжки

За дървени врати

Система Bicolor 162



Черно, мат / бронз, мат

F



Черно, мат / златисто, мат

F

Система Bicolor 250



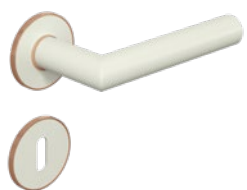
Черно, мат / бронз, мат

F



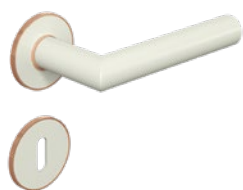
Черно, мат / златисто, мат

F



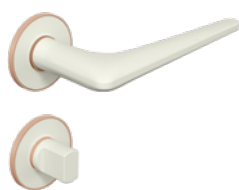
Бяло, мат / бронз, мат

F



Бяло, мат / златисто, мат

F



Бяло, мат / бронз, мат

F



Бяло, мат / златисто, мат

F



Антрацит / благородна стомана,
мат

F



Антрацит / благородна стомана,
мат

F

Вариантът с плоска розетка **F** прибавя само 3 mm и придава елегантна визия на вратата. Повече информация ще намерите на страница 93.



Гарнитури от дръжки Bicolor

С дръжките от нашата система Bicolor ще придадете още по-голяма индивидуалност на Вашите дървени врати. Тя предлага много изискани комбинации от дръжки и розетки в контрастни цветове. Необичаен дизайнерски елемент, с чиято помощ можете да поставите фини акценти.



Leaf Light

Кашмирено сиво (вижте фиг.)
или благородна стомана, мат

S



Remote

Кашмирено сиво (вижте фиг.)
или благородна стомана, мат

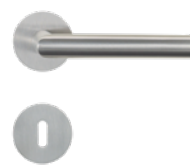
S



Avus One

Кашмирено сиво (вижте фиг.)
или благородна стомана, мат,
без розетка, като опция със
Smart2Lock за заключване на
вратата от дръжката

S



Lucia

Благородна стомана, мат
(вижте фиг.) или смолисто черно,
мат (само за Lucia Professional),
като опция със Smart2Lock
за заключване на вратата от
дръжката

S Lucia Professional

F Lucia PiattaS

S Стандартна розетка

F Плоска розетка

Повече информация ще
намерите на страница 93.



Заклучване Smart2Lock

Механиката за заключване е елегантно вградена
в дръжката и позволява заключване и отключване
с една ръка. В заключено състояние дръжката
вече не може да се натиска надолу нито отвън,
нито отвътре. При тази интелигентна заключваща
технология вече не е необходима розетка за
отвора за ключ, а Вашата интериорна врата
изглежда още по-семпло и елегантно. Това
заклучване се доставя като опция за моделите
Avus One и Lucia.

Обков и гарнитури от дръжки

За стъклени врати



Linea

Благородна стомана, мат,
благородна стомана, полирана
или EV1



Basica 3

Благородна стомана, мат или EV1



Apart

Благородна стомана, мат, или
благородна стомана полирана /
мат



Dee

Благородна стомана, мат,
благородна стомана, полирана
или EV1



Комплект обков Aronda Combi

Благородна стомана, мат,
благородна стомана, полирана
или EV1



Комплект обков Purista Combi

Благородна стомана, мат,
благородна стомана, полирана
или EV1



Комплект обков Conica Combi

Благородна стомана, мат или EV1



Комплект обков Mina Combi

Благородна стомана мат,
необходим е специален модел
стъклена врата



Linea black.edition

Смолисто черно, мат



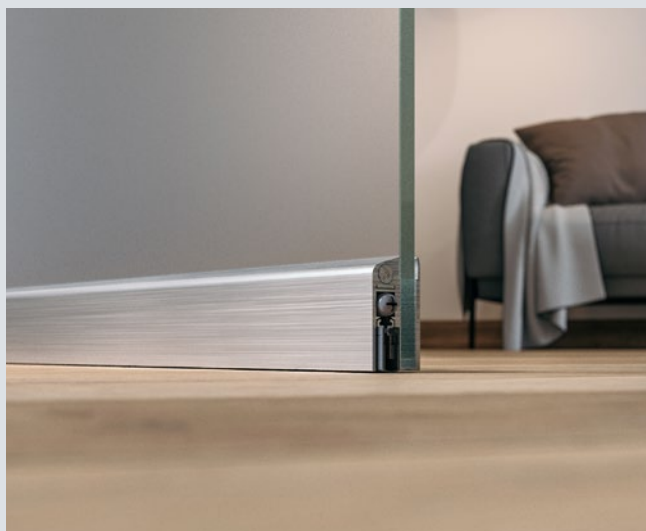
Karee black.edition

Смолисто черно, мат



Комплект обков Purista Combi, black.edition

Смолисто черно, мат, вкл. брава
с магнитен език



Повишена шумоизолация

Мечтаете си за спокойни и светли жилищни и работни помещения? В такъв случай Ви препоръчваме предлаганото като опция оборудване за стъклени врати на панти Clear и сатенирано стъкло с многослойно защитно стъкло 11 mm и спускащо се подово уплътнение. Наслаждавайте се също на врати с шумоизолация до 32 dB (съответства на клас на шумоизолация SK 1).



Комплект обков Puristo S

Кашмирено сиво (вижте фиг.) или благородна стомана, като опция със Smart2Lock за заключване на вратата от дръжката

Заключване Smart2Lock

Механиката за заключване е елегантно вградена в обкова на вратата и позволява заключване и отключване с една ръка. В заключено състояние дръжката вече не може да се натиска надолу нито отвън, нито отвътре. Благодарение на тази интелигентна технология на заключване стъклените врати могат да се заключват без ключ.



Leaf Light

Кашмирено сиво (вижте фиг.) или благородна стомана



Remote

Кашмирено сиво (вижте фиг.) или благородна стомана

Панти за летящи врати



Agita

Благородна стомана, мат, с пневматична функция за затваряне, максимално тегло на платното 60 kg



Agita black.edition

Смолисто черно RAL 9005, с пневматична функция за затваряне, максимално тегло на платното 60 kg



Agita Ultra

Благородна стомана, мат, с хидравлична функция за затваряне, с регулируема скорост на затваряне, максимално тегло на платното 100 kg



Agita Ultra black.edition

Смолисто черно RAL 9005, с хидравлична функция за затваряне, с регулируема скорост на затваряне, максимално тегло на платното 100 kg



Панти за летящи врати

За всички стъклени врати като опция се предлагат и панти за летящи врати. Те позволяват отваряне на вратата и на двете страни. Това е особено практично при тесни пространства. Монтажът на пантите за летящи врати е възможен в касата на проходния отвор или директно към стената.

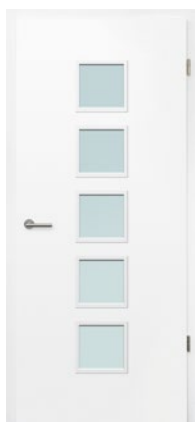
Изрязани отвори, странични части, оберлихти

За дървени врати

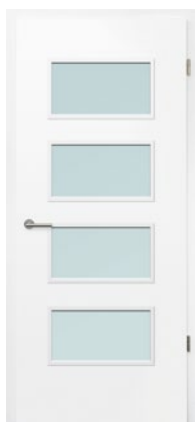
Изрязани отвори за дървени врати ProLine



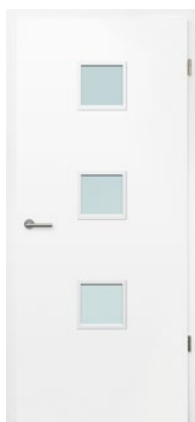
DIN



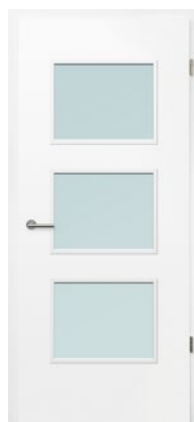
LA 5



LA 9



LA 10



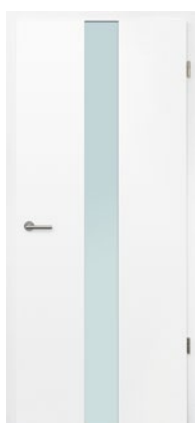
LA 11



LA 24 в средата



LA 27



LA Pure

Странични части (на височината на щурца)

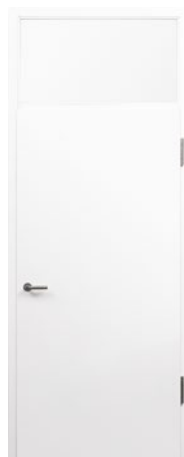


С 1 крило, 1 странична част



С 1 крило, 2 странични части

Оберлихти (на височината на помещението)



С 1 крило, 1 горна част, алтернативно също и с оберлихт

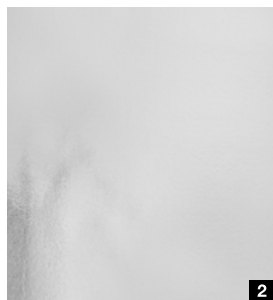


С 2 крила, 1 оберлихт

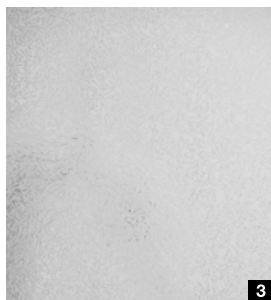
Остъкления за изрязани отвори



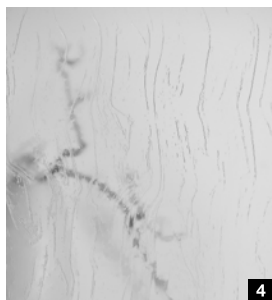
1



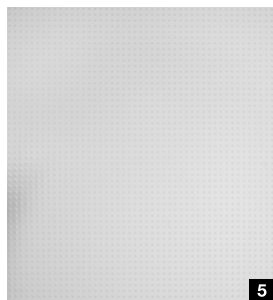
2



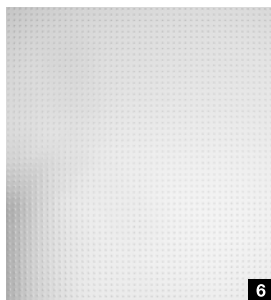
3



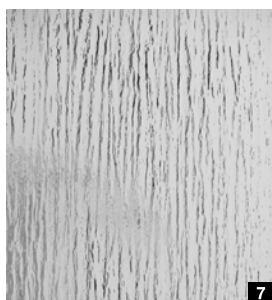
4



5



6



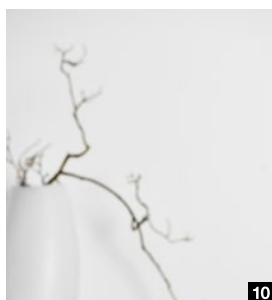
7



8



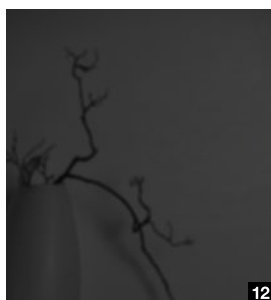
9



10



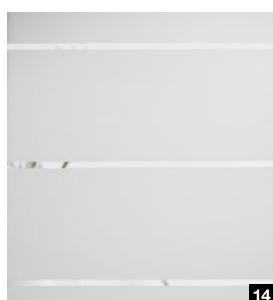
11



12



13



14



15

Видове стъкла

- 1 Artista прозрачно
- 2 Chinchilla бяло
- 3 Стъкло с ефект „замръзнало цвете“, бяло
- 4 Gothik бяло
- 5 Pave бяло
- 6 Master-Carré
- 7 Silvit 178 бяло
- 8 Uadi бяло
- 9 Многослойно защитно стъкло Clear
- 10 Многослойно защитно стъкло Clear white
- 11 Clear grey
- 12 Dark grey
- 13 Clear bronze
- 14 GrooveGlass 15 / 10, мотив прозрачно
- 15 GrooveGlass 15 / 10, мотив мат

Обков и гарнитури от дръжки

За плъзгащи се врати

Система плъзгащи се врати Slide Compact



Профилът на системата плъзгащи се врати Slide Compact се предлага стандартно в цвят благородна стомана, мат (фиг. вляво) и като опция в цвят смолисто черно, мат (фиг. в средата) или бяло (фиг. вдясно).

Система плъзгащи се врати Slide Compact с допълнителен вертикален ограничител (цвят благородна стомана) за врати с 1 крило, движещи се пред стената

Система плъзгащи се врати в касата на вратата



С четковото уплътнение на платното (фигура вляво) и уплътнението от страната на паркиране в касата на вратата (фигура вдясно) движещите се пред стената плъзгащи се врати с тип каси С осигуряват оптимална защита от миризми, шум и течение – така ще се чувствате още по-уютно в дома си.

При движещи се в стената плъзгащи се врати прибираща се дръжка Ви позволява с натискане на бутон да изтеглите плътно прибрано в стената платно и да затворите вратата.

Дръжки под формата на вдлъбнатина за дървени и стъклени врати



Дръжка под формата на вдлъбнатина 6402 само за дървени врати, кръгла, благородна стомана, мат



Дръжка под формата на вдлъбнатина 6403 само за стъклени врати, квадратна, цвят благородна стомана или black.edition в смолисто черно



Дизайнерска дръжка под формата на вдлъбнатина 3649 само за дървени врати, овална, благородна стомана, мат



Дизайнерска дръжка под формата на вдлъбнатина 3648 само за дървени врати, правоъгълна, благородна стомана, мат или black.edition в смолисто черно



Дръжка под формата на вдлъбнатина FSB 4212, овална, благородна стомана, мат или алуминий



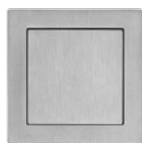
Дръжка под формата на вдлъбнатина FSB 4251, правоъгълна, за натискане, благородна стомана, мат



Дръжка под формата на вдлъбнатина FSB 4250, за натискане, само за дървени врати, благородна стомана, мат



Дръжка под формата на вдлъбнатина FSB 4252, кръгла, за натискане, благородна стомана, мат



Дръжка под формата на вдлъбнатина FSB 4253, квадратна, за натискане, благородна стомана, мат



Дръжка под формата на вдлъбнатина Norma 3657, овална, благородна стомана, мат или black.edition в смолисто черно

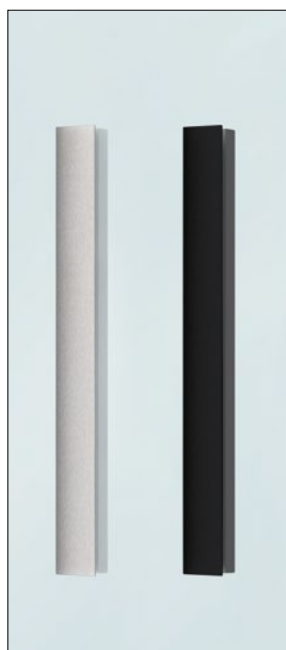


Дръжка под формата на вдлъбнатина Rondell 3659, кръгла, никел мат или black.edition в смолисто черно

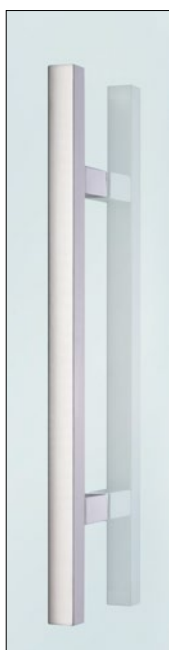
Дръжки под формата на щанга за дървени и стъклени врати



Комплект дръжки под формата на щанга Basic, кръгли, благородна стомана, мат или black.edition в смолисто черно



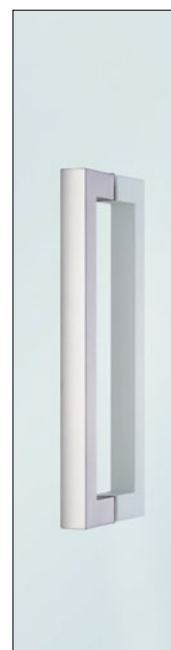
Плоска дръжка Flat, благородна стомана, мат или black.edition в смолисто черно



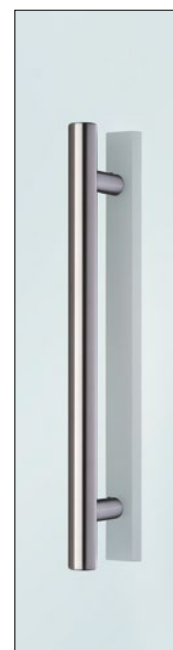
Комплект дръжки под формата на щанга Basic, кръгли, благородна стомана, мат



Комплект дръжки под формата на щанга U-Grip, кръгла, благородна стомана, мат



Комплект дръжки под формата на щанга U-Grip, ъглова, благородна стомана, мат



Комбинация от дръжки под формата на щанга Combi, плоска дръжка

Модели врати и каси

Индивидуалност в дизайна и функцията



Модел с фалц и заоблени кантове

Този модел е правилният избор за всички, които залагат на хармоничната обща визия: платното лежи върху касата на вратата и впечатлява със заоблените си кантове, допринасяйки за хармоничната визия. Платното с фалц и заоблени кантове се предлага при всички дървени врати, с изключение на DesignLine Stripe и ClassicLine Montana.

Модел с фалц и прави кантове

Ако сте ценител на изключително изчистената визия, Ви препоръчваме този модел. Платното лежи отгоре и разполага с красив, прав кант. Предлага се за всички дървени врати, с изключение на ClassicLine Carolina. С повърхностите Duradecor със защита на кантовете 4Protect и с боядисана повърхност този модел впечатлява с перфектна безшевна визия.



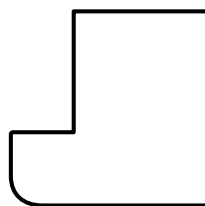
Защита на кантовете 4Protect

Модел без фалц

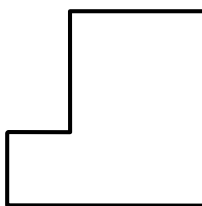
Желаете за дома си ексклузивна визия на вратата с почти съосен преход към касата на вратата? В такъв случай Ви препоръчваме платното без фалц, което хармонира особено добре с модерния стил на обзавеждане. Този модел се предлага за всички дървени врати, с изключение на ClassicLine Carolina. С повърхностите Duradecor със защита на кантовете 4Protect и с повърхност с истинска боя този модел впечатлява с перфектна безшевна визия.



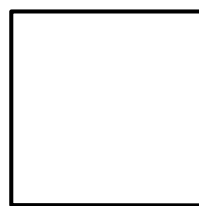
Защита на кантовете 4Protect



Хоризонтален разрез на платното



Хоризонтален разрез на платното



Хоризонтален разрез на платното



Защита на кантовете 4Protect

Защитата на кантовете от 4-те страни впечатлява с примамливи характеристики:

1. Голяма устойчивост на удар
2. Голяма устойчивост на износване
3. Голяма устойчивост на надраскване
4. Безшевна визия, тоест за разлика от стандартните врати висококачествената визия на вратата не се нарушава от „очертан с молив“ кант.



Модел с фалц и прави кантове



Модел без фалц

Контрастен кант 4Protect

Особен акцент при дървените врати с повърхност Duradecor поставя контрастният кант 4Protect, предлаган в 6 цвята.



Черно



Антрацит



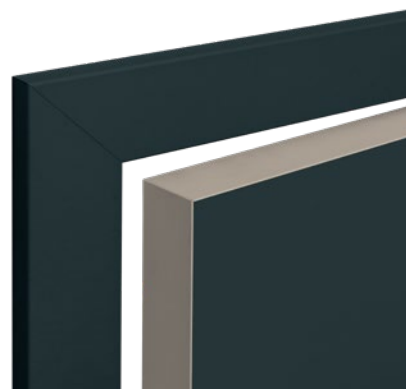
Прашно сиво



Бяло



Светлосиво



Таупе

Модели врати и каси

Индивидуалност в дизайна и функцията



Вложка тип „пчелна пита“

Пълнежът тип „пчелна пита“ Ви предлага стабилна форма и впечатлява със съотношението цена-качество.

Ребра от тръбно ПДЧ

Пълнежът на вратата се състои от отделни ребра, разположени оптимално едно спрямо друго. Това прави платното особено стабилно и издръжливо на голямо натоварване.

Тръбно ПДЧ

Непрекъснатата плоча с хоризонтални тръбни отвори придава голяма стабилност на платното. Тези висококачествени интериорни врати са пригодени за още по-голямо натоварване.

Плоча от плътно ПДЧ

Висококачествените масивни платна от плътно ПДЧ предлагат най-голямата здравина на крилото и са подходящи за особено големи натоварвания. Вратите с изрязани отвори се предлагат стандартно с плоча от плътно ПДЧ.



Обхващаща каса

със заоблени кантове

Обхващаща каса

с прави кантове
(само за боядисана повърхност)

Обхващаща каса

с профилиране за ClassicLine
Georgia и Carolina

Блок-каса

за монтаж в отвора, съотв.
закриваща рамка за монтаж
пред стената



90° КАСА НА ВРАТАТА

Ако отдавате значение на особено праволинейния изглед на вратата, препоръчваме нашата 90° каса на вратата. За разлика от касите на вратата с разрез под герунг, обшивката на касата на вратата има правоъгълни челни ръбове. Особено в комбинация с класически мотиви за врати, така се получава хармонична обща визия. Дървените врати без и с фалц с блестяща повърхност с истинска боя можете да получите и с висококачествена покриваща планка от благородна стомана.

Висококачествен дизайн

Стоманената каса VarioFix е висококачествено заварена и равнинно шлифована в ъглите, така че не се забелязват срезове под герунг. При вратите без фалц стабилната конструкция гарантира идентична хлабина, тъй като след монтажа касата на вратата вече не може да се разтегли.

Перфектна комбинация

С двустранна лицева повърхнина на касата от 55 mm стоманената каса е в перфектна хармония с други дървени каси. В унисон с нашите платна с повърхност Duradecor бяла боя и истинска боя транспортно бяло, касата на вратата VarioFix се предлага в транспортно бяло RAL 9016 с бял уплътнителен профил или в желан от Вас цвят по RAL. Касата на вратата може да се комбинира със стъклени или дървени платна.

Особено голяма продължителност на експлоатация

Благодарение на висококачественото прахово покритие касата на вратата издържа дори на удар от детска кола или прахосмукачка, а нараняванията на повърхността се поправят с лекота. Дори мокро измиване или основно почистване не може да повлияе на касата на вратата.

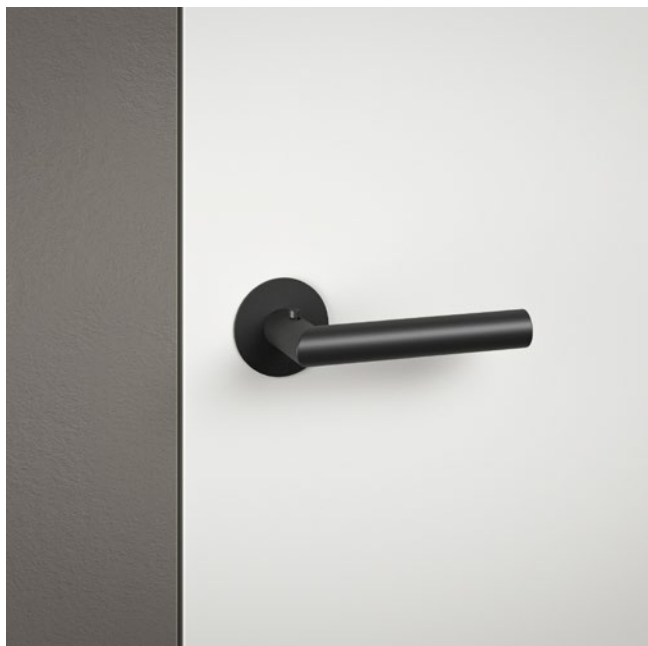
Бърз монтаж

Стоманената каса VarioFix може да се монтира с 2-компонентна пяна на всички типове стени като дървена каса без завинтване. Това спестява до 50% от времето за монтаж в сравнение със стандартните стоманени каси. За стоманената каса VarioFix не е проблем отклонение в стената до 20 mm. Различните дебелини на стените при ремонт или в новото строителство се преодоляват съвсем лесно с регулируемия декоративен фалц.



Kaca Zeroline

Ясен език на формите за модерни концепции за жилищно пространство

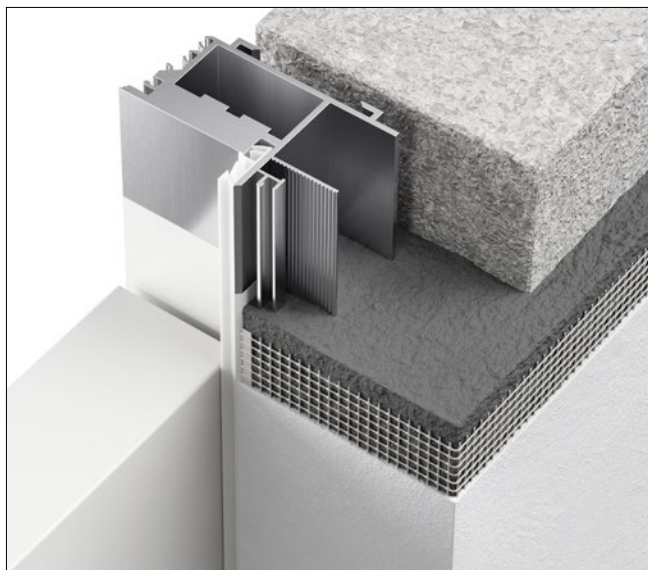


Красотата на невидимото

Ако цените ясения език на формите и оценявате модерния, изчистен дизайн, тогава касата на вратата Zeroline е правилният избор за Вас. Минималистичната визия впечатлява: стената и платното са съосни, конструкцията на касата на вратата със само 2 mm лицева повърхнина остава почти невидима, а и пантите са скрити. Тази комбинация от платно и каса на вратата отговаря перфектно и на най-взискателните дизайнерски желания.

Каса със стандартна оплетка

Касата на вратата е снабдена със стандартна оплетена лента, върху която се нанася мазилка и така се предотвратява образуването на пукнатини. Така касата на вратата се интегрира напълно в стената.



Чрез допълнителното използване на гъвкава оплетка се предотвратява образуването на пукнатини в мазилката.

Первази в една равнина

Можете да получите подходящи на касата на вратата первази, върху които директно може да се нанесе мазилката. По този начин первазите могат да се интегрират също и съосно в стената.

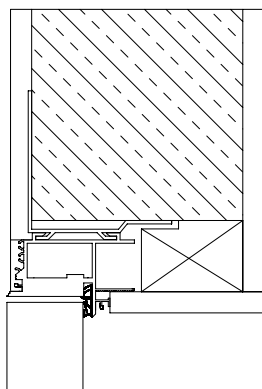
Характеристики на оборудването

- Платно без фалц
- 45 mm дебелина на вратата
- Скрито разположени панти
- Брава с магнитен език

Модулни размери

Максимална височина: 2250 mm

Максимална ширина: 1250 mm



Хоризонтален разрез с врата без фалц

Дървена врата с обратно отваряне

За визия на вратата в една равнина от страната на коридора

Отваря се през касата на вратата в съседното помещение

Ако цените еднаквата, съосна визия на вратите от страната на коридора и искате вратите да се отварят през касата на вратата в съседното помещение – а не в коридора, както обикновено, – тогава препоръчваме нашите врати с обратно отваряне (вижте фигурата долу вдясно).

Еlegantна визия

Скрито разположени панти подчертават минималистичната модерна визия на вратата.

С възможност за добро комбиниране

Благодарение на еднакъв изглед на платно и каса с равен преход, вратите с обратно отваряне могат много добре да се комбинират с врати без фалц в същото помещение, съотв. коридор. Така се получава хармонична и уютна цялостна обстановка.

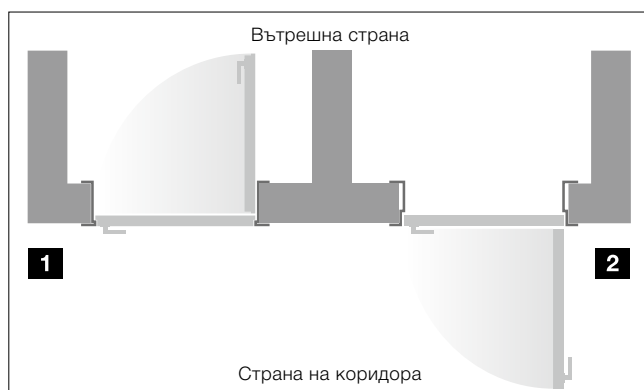
Характеристики на оборудването

- Платно с фалшив фалц
- 45 mm дебелина на вратата
- Скрито разположени панти
- Брава с магнитен език
- Ограничител на отварянето

Модулни размери

Максимална височина: 2489 mm

Максимална ширина: 1174 mm



Вратата с обратно отваряне (DIN ляво) се отваря в помещението, **1** а нормално отварящата се врата без фалц (DIN дясно) се отваря в коридора **2**

Сравнителна таблица

За дървени врати

		Мотиви за врати					
		ProLine	DesignLine Stripe 15	DesignLine Groove	DesignLine Steel	DesignLine Plain	DesignLine Rail
Повърхности							
Duradecor							
С фалц, прав		●	○	-	●	●	●
С фалц, заоблен		●	-	-	●	●	●
Без фалц, прав		●	○	-	●	●	●
Duradecor с релеф							
С фалц, прав		●	-	-	●	●	●
С фалц, заоблен		●	-	-	●	●	●
Без фалц, прав		●	-	-	●	●	●
Ultramatt							
С фалц, прав		-	-	-	●	-	-
С фалц, заоблен		-	-	-	●	-	-
Без фалц, прав		-	-	-	●	-	-
Със светлосенки							
С фалц, прав		-	-	-	●	●	-
Без фалц, прав		-	-	-	●	●	-
Ленено платно							
С фалц, прав		-	-	-	●	●	-
С фалц, заоблен		-	-	-	●	●	-
Без фалц, прав		-	-	-	●	●	-
Истинска боя / истинска боя, мат							
С фалц, прав		●	-	●	●	●	●
С фалц, заоблен		●	-	●	●	●	●
Без фалц, прав		●	-	●	●	●	●
Естествен фурнир							
С фалц, прав		●	-	-	-	-	○
Без фалц, прав		●	-	-	-	-	○

● = предлага се за всички декори / цветове ○ = не се предлага за всички декори / цветове

ClassicLine Carolina	ClassicLine Georgia	ClassicLine Montana	ClassicLine Kontura
-	●	-	-
-	●	-	-
-	●	-	-
-	○	-	-
-	○	-	-
-	○	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	●	-	-
○	●	○	○
-	●	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Пълнеж на вратата

Вложка тип „пчелна пита“	Ребра от тръбно ПДЧ	Тръбно ПДЧ	Плоча от плътно ПДЧ
●	●	●	●
●	●	●	●
-	-	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
-	-	●	●
-	-	●	●
-	-	●	●
-	-	●	●
-	-	●	●
-	-	●	●
-	-	●	●
-	-	●	●
-	-	●	●
-	-	●	●
●	-	●	●
-	●	●	●
-	●	●	●
-	-	●	●
-	-	●	●

Врати с определени функции и врати за обекти

За повече сигурност и комфорт

Топлоизолирани врати и външни врати за жилища

	WET система 1 ¹⁾	WET система 2	WET система 3	
Дебелина на вратата ок.	40 mm	46 mm	52 mm	
Макс. размери	2110 × 985 mm	2235 × 1110 mm	2485 × 1235 mm ²⁾	
Автомат за врата с лостов механизъм	○	○	○	
Автомат за врата с направляваща релса	○	○	○	
Kaca VarioFix	○	○	○	
 Климатичен клас 3	●	●	●	
 Клас шумоизолация 1	●	-	-	
 Клас шумоизолация 2	-	●	-	
 Клас шумоизолация 3	-	●	●	
 Защитно оборудване клас RC2	-	○	○	
 Защитно оборудване клас RC3	-	-	●	

● = стандартно включено оборудване ○ = оборудване, предлагано като опция

Пожароустойчиви врати / димозащитни врати

	Димозащитна врата ³⁾	T30 / EI ₂ 30 Пожароустойчива и димозащитна врата ⁴⁾	T30 Врата за връзка с гараж	T90 / EI ₂ 90 Пожароустойчива и димозащитна врата ⁵⁾
Дебелина на вратата ок.	46 mm	50 mm	70 mm	70 mm
Макс. размери	2235 × 1110 mm	2235 × 1235 mm	2235 × 1235 mm	2485 × 1235 mm
Автомат за врата с лостов механизъм	○	●	○	●
Автомат за врата с направляваща релса	●	○	●	○
 T30 / EI ₂ 30 Пожарозащитна	-	●	●	-
 T90 / EI ₂ 90 Пожароустойчива	-	-	-	●
 Димозащита	●	○	●	○
 Климатичен клас 2	-	●	-	●
 Климатичен клас 3	○	○	●	○
 Клас шумоизолация 1	○	○	●	○
 Клас шумоизолация 2	●	○	○	○
 Клас шумоизолация 3	○	○	○	-
 Защитно оборудване клас RC2	○	○	●	○
 Защитно оборудване клас RC3	-	-	○	○

● = стандартно включено оборудване ○ = оборудване, предлагано като опция

¹⁾ В зависимост от ширината на вратата и монтажната позиция

²⁾ При RC3: 2235 × 1110 mm

³⁾ Само ProLine, други модели при запитване

⁴⁾ Само за ProLine, Groove, Steel, Plain и ClassicLine Kontura

⁵⁾ Само за ProLine Duradecor



1



2

Шпионка 1

С предлаганата като опция шпионка можете винаги да видите кой стои пред външната врата на жилището Ви, без да се налага да отворите самата врата.

Електрически насрещник 2

С предлагания като опция електрически насрещник можете да отворите вратата комфортно чрез монтиран в жилището прекъсвач.



3



4

Оборудване на бравата 3

Опция като самозаклучваща се автоматична брава или автоматичен насрещник

Защитен обков 4

Опция като дълга планка / розетка ES 1 или дълга планка / дълга планка ES 2



5



6

Автомат за врата с лостов механизъм 5

Стандартно или като опция при врати с 1 крило (в зависимост от модела)

Автомат за врата с направляваща релса 6

Стандартно или като опция при врати с 1 и 2 крила (в зависимост от модела)



7



8

Противопожарна дръжка 7

(Секретният патрон не е включен в доставката) Стандартно от черна пластмаса или като опция от благородна стомана (вж. стр. 92).

Задвижване за брава SmartKey 8

Предлага се в бяло или в сребрист цвят, включително дистанционно управление HSE 4 SK BS с надписани бутони.

Размери и монтажни данни

За дървени врати

Платно

- С дебелина ок 40 mm или 45 mm (при врати с естествен фурнир)
- Рамкова конструкция от плътна дървесина / дървен материал с допълнително усилване на рамката, възможно скъсяване отдолу до 25 mm
- При врати с 2 крила: с изпълнен насрещен фалц¹⁾
- Климатичен клас I група натоварване N до S (в зависимост от модела)
- Готово за окачване съгласно DIN 18101
- Подходящо за дървени обхващащи каси или стандартни каси от стомана

Каса

- С възможност за регулиране на дебелината на стената – 5 mm / + 15 mm или – 5 / + 10 mm (при врати с естествен фурнир)
- Уплътнението е поставено в завода, срязано под герунг

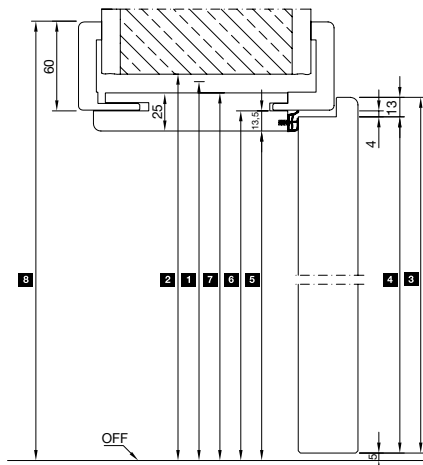
Размери на касата на вратата

- A** радиус на канта 3 mm
- B** Обкантване откъм стената
- 16 mm
 - 23 mm
- C** Ширини на обшивката
- 60 mm
 - 70 mm²⁾
 - 80 mm
 - 100 mm
- D** Пълнежна дъска
- Дебелина 25 mm

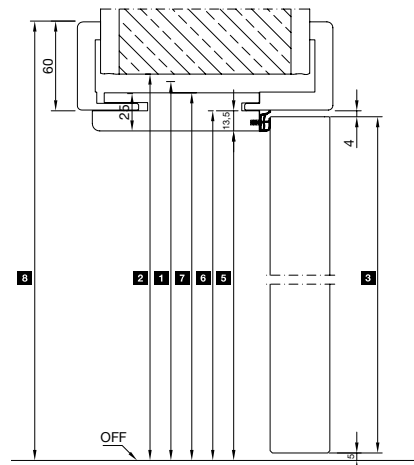
²⁾ Предлага се с обкантване откъм стената само 23 mm

Вертикален разрез

С фалц

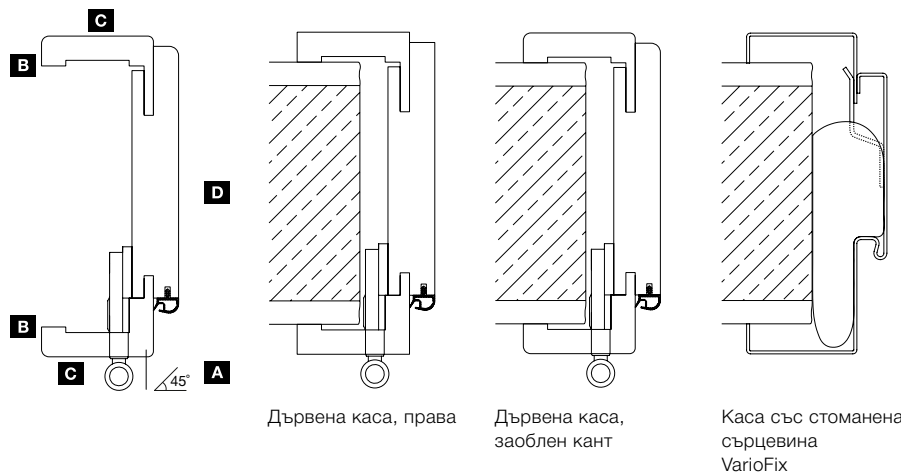


Без фалц



1	Модулен размер – височина		1875	2000	2125	2250
2	Отвор в стената		1880	2005	2130	2255
3	Външни размери на платното	С фалц	1860	1985	2110	2235
		Без фалц	1847	1972	2097	2222
4	Размери на фалца на платното		1847	1972	2097	2222
5	Размери на светлия отвор за преминаване		1843	1968	2093	2218
6	Размери на фалца на касата		1856	1981	2106	2231
7	Външни размери на пълнежната дъска		1868	1993	2118	2243
8	Външни размери на обшивката при 60 mm обшивка (при 80 mm обшивка + 20 mm)		1916	2041	2166	2291

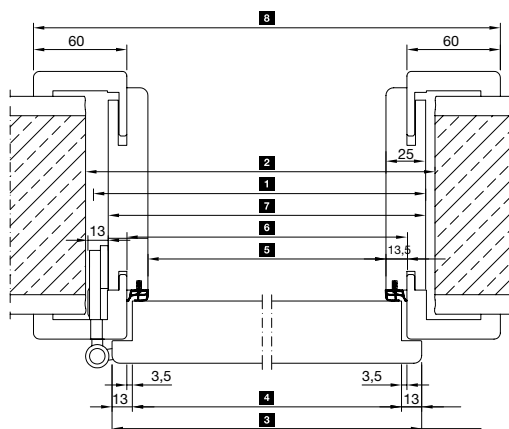
Модели на касата



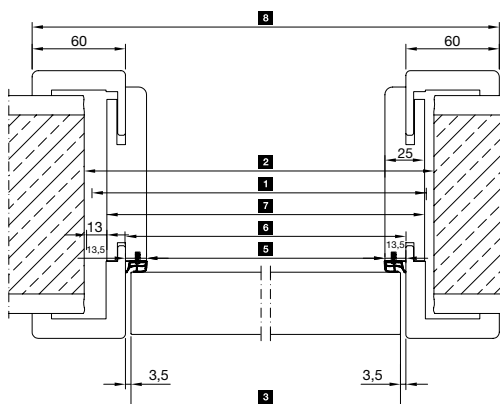
Размерите са в mm

Хоризонтален разрез – 1 крило

С фалц



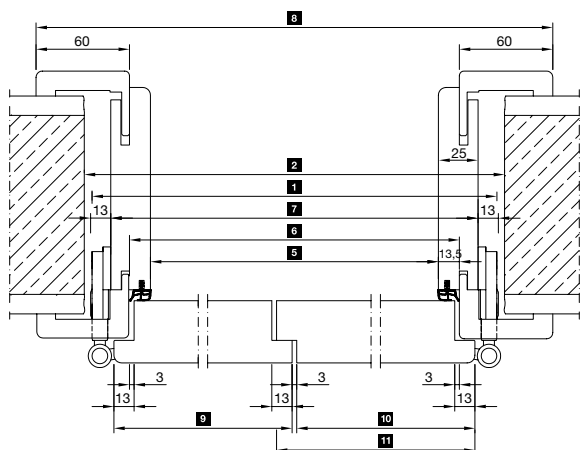
Без фалц



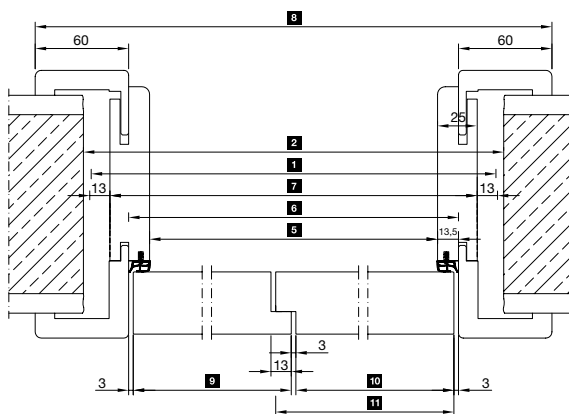
1	Модулен размер – ширина		625	750	875	1000	1125	1250
2	Отвор в стената		635	760	885	1010	1135	1260
3	Външни размери на платното	С фалц	610	735	860	985	1110	1235
		Без фалц	584	709	834	959	1084	1209
4	Размери на фалца на платното		584	709	834	959	1084	1209
5	Размери на светлия отвор за преминаване		564	689	814	939	1064	1189
6	Размери на фалца на касата		591	716	841	966	1091	1216
7	Външни размери на пълнежната дъска		614	739	864	989	1114	1239
8	Външни размери на обшивката		711	836	961	1086	1211	1336

Хоризонтален разрез – 2 крила

С фалц



Без фалц



1	Модулен размер – ширина		1250	1375	1500	1750	1875	2000	2250	2500
2	Отвор в стената		1260	1385	1510	1760	1885	2010	2260	2510
5	Размери на светлия отвор за преминаване		1176	1301	1426	1676	1801	1926	2176	2426
6	Размери на фалца на касата		1203	1328	1453	1703	1828	1953	2203	2453
7	Външни размери на пълнежната дъска		1226	1351	1476	1726	1851	1976	2226	2476
8	Външни размери на обшивката		1323	1448	1573	1823	1948	2073	2323	2573
3	Външни размери на платното Подвижно крило	С фалц	610	735	735	860	985	985	1110	1235
		Без фалц	597	722	722	847	972	972	1097	1222
3	Външни размери на платното Неподвижно крило с лайсна за покриване на централната fuga ³⁾	С фалц	610	610	735	860	860	985	1110	1235
		Без фалц	597	597	722	847	847	972	1097	1222
3	Външни размери на платното Неподвижно крило с насрещен фалц	С фалц	623	623	748	873	873	998	1123	1248
		Без фалц	610	610	735	860	860	985	1110	1235

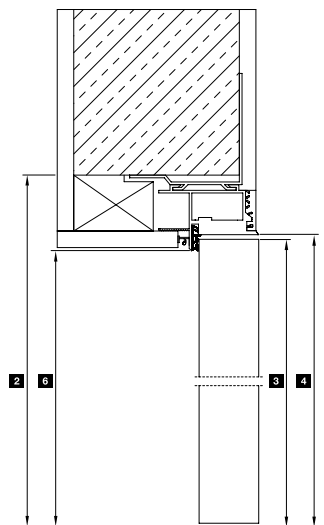
Размерите са в mm

³⁾ Само при мотивите Carolina

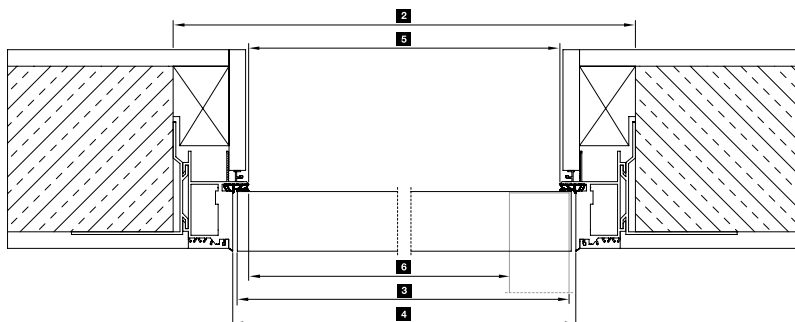
Размери и монтажни данни

Kaca Zeroline

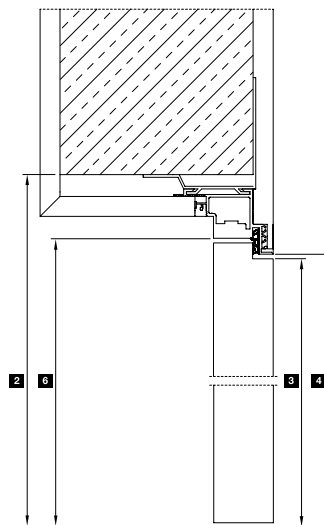
Вертикален разрез
с платно без фалц



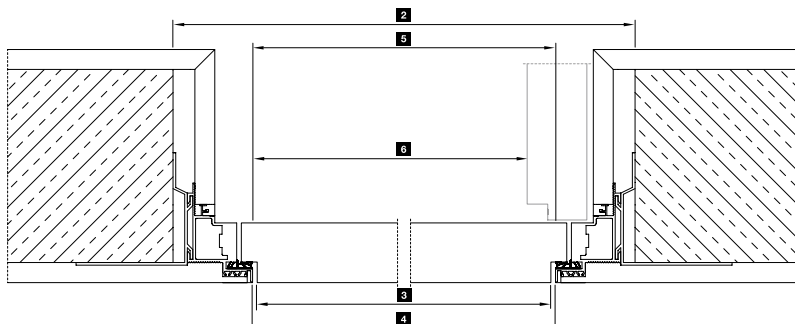
Хоризонтален разрез с платно без фалц



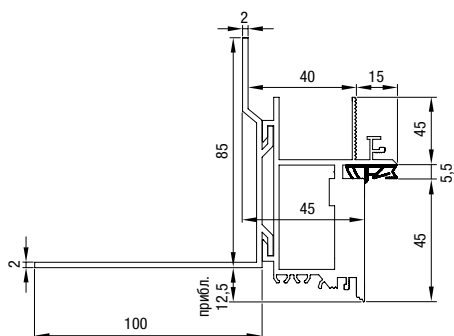
Вертикален разрез
с платно с обратно отваряне



Хоризонтален разрез с платно с обратно отваряне



Оразмеряване на каса Zeroline



1	Модулен размер – ширина	750	875	1000	1125	921	1045
2	Отвор в стената	760	885	1010	1135	931	1055
3	Външни размери на платното ¹⁾	663	788	913	1038	834	958
4	Размери на фалца на касата ¹⁾	670	795	920	1045	841	965
5	Размери на светлия отвор на касата ¹⁾	646	771	896	1021	817	941
6	Размери на светлия отвор за преминаване ¹⁾	610	735	860	985	781	905
1	Модулен размер – височина	2000	2125	2250	2026	2151	
2	Отвор в стената до OFF	2005	2130	2255	2031	2156	
3	Външни размери на платното ²⁾	1949	2074	2199	1975	2100	
4	Размери на фалца на касата до OFF ²⁾	1960	2085	2210	1986	2111	
5	Размери на светлия отвор за преминаване до OFF ²⁾	1948	2073	2198	1974	2099	

Всички размери за каса Zeroline с платно без фалц

¹⁾ При каса на вратата Zeroline с платно с обратно отваряне – 6 mm

²⁾ При каса на вратата Zeroline с платно с обратно отваряне – 3 mm

Размерите са в mm

Врати с обратно отваряне

Technical drawing of a mechanical assembly in cross-section. The drawing includes the following dimensions and callouts:

- Dimensions:**
 - 20 (vertical distance from the bottom reference line to the start of the main body)
 - 60 (vertical distance from the top of the main body to the top of the flange)
 - 22.5 (horizontal distance from the left vertical centerline to the center of the bolt)
 - 4 (horizontal distance from the right vertical centerline to the center of the bolt)
 - 13 (horizontal distance from the right vertical centerline to the right edge of the flange)
 - 7 (vertical distance from the bottom reference line to the bottom of the main body)
- Callouts:**
 - 16 (top flange)
 - 22.5 (bolt center)
 - 13 (flange edge)
 - 4 (bolt center)
 - 7 (bottom of main body)
- Assembly Features:**
 - A central shaded rectangular area representing a core or insert.
 - A bolt passing through the flange and the main body.
 - A dashed line indicating a hidden internal feature.
 - An "OFF" label with an arrow pointing to a horizontal slot at the bottom.

Technical drawing of a double door assembly with dimensions and numbered callouts (1-7) indicating specific components or features.

Dimensions (mm):

- Top horizontal dimensions: 21, 8, 21
- Left side vertical dimensions: 60, 16
- Right side vertical dimensions: 60, 22.5
- Bottom horizontal dimensions: 3.5, 3.5

Numbered callouts (1-7) are placed along the drawing to identify specific parts:

- 1: Horizontal line across the middle of the door frame.
- 2: Small square feature on the middle horizontal line.
- 3: Small square feature on the bottom horizontal line.
- 4: Horizontal line across the middle of the door panel.
- 5: Small square feature on the top horizontal line.
- 6: Small square feature on the middle horizontal line.
- 7: Small square feature on the bottom horizontal line.

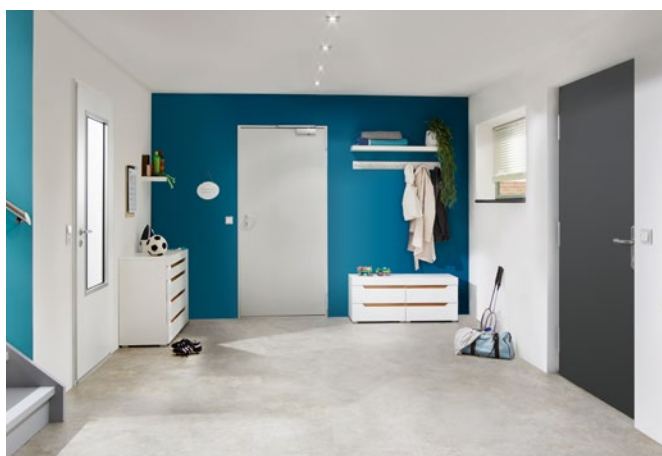
[illegible]

Размерите са в mm

Насладете се на качеството с Hörmann при ново строителство и модернизация

Продуктите Hörmann впечатляват със своята дълговечност и висока функционалност. По този начин можете да планирате по най-добрия начин Вашата новопостроена сграда, както и модернизацията на стара сграда. Внимателно съгласуваните решения правят дома Ви по-красив, по-сигурен и по-комфортен.

ГАРАЖНИ ВРАТИ. ЗАДВИЖВАНИЯ ЗА ВРАТИ. ВЪНШНИ ВРАТИ. ИНТЕРИОРНИ ВРАТИ. СТОМАНЕНИ ВРАТИ. КАСИ НА ВРАТАТА. СИСТЕМИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ.



Част от показаните продукти са в изпълнение със специално оборудване и невинаги отговарят на стандартното изпълнение. По печатно-технически причини са възможни отклонения в изобразените повърхности и цветове. Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL. Защитени авторски права. Препечатването, дори и частично, е позволено само с наше разрешение. Правото за нанасяне на промени се запазва.

HÖRMANN