

tiivi
ENEMMÄN KUIN IKKUNA

**AVANCERAD
BOENDEKOMFORT
I DITT HEM**



TILLFÖRLITLIG FINLÄNSK SERVICE ÄNDA SEDAN 1977

Vi på Tiivi vill erbjuda dig Finlands bästa fönster och dörrar av premiumkvalitet samt en monteringservice som skräddarsys för just dina behov och krav.

Hos oss får du individuella och eleganta lösningar samt värde och bättre livskvalitet. Tiivi har varit en del av finländska hem redan i 40 år.

Vårt fönster- och dörrsortiment är resultatet av lång erfarenhet och produktutveckling. Vi tillverkar alla våra produkter i Finland, i fabriken i Haapajärvi.

Den höga kvaliteten hos våra produkter har sitt ursprung i den högt uppskattade hantverkstraditionen i Norra Österbotten och kompromisslösa tester.

Därför lämnar vi dem marknadens mest omfattande garanti. Vår monteringservice är den enda i Finland som är certifierad enligt ISO9001 och vi lämnar monteringsarbetet en garanti på tio år.

Med oss kan du lita på att även dina mest krävande önskemål förverkligas.

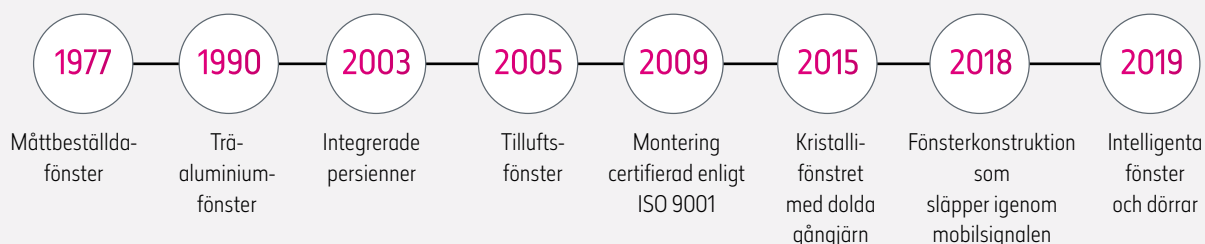
Vi önskar dig givande stunder med broschyren, våra produkter och våra tjänster.

Tiivi

Mer än ett fönster



FÖREGÅNGARE I ÖVER 40 ÅR







3	TILLFÖRLITLIG FINLÄNSK SERVICE ÄNDA SEDAN 1977
6	TESTAD KVALITET
8	TIIVI KRISTALLI-FÖNSTER
12	TIIVI PANORAMAFÖNSTER
14	TIIVI BLACK
16	TIIVI CONNECT ANTENNGLAS
18	VÄDRING
29	POLLENNÄT
20	KLIK-FRISKLUFTSVENTIL
22	FÖNSTER FÖR DINA BEHOV
24	TIIVIS YTTERDÖRRAR
26	DÖRRKOLLEKTIONEN TIIVI KLASSIKKO
28	DÖRRKOLLEKTIONEN TIIVI CITY
30	DÖRRKOLLEKTIONEN TIIVI LOFT
33	EN YTTERDÖRR FÖR DINA BEHOV
34	SIDOLJUS
36	TIIVI-BALKONG- OCH ALTANDÖRRAR
38	FÄRGSÄTTNINGEN PÅ FÖNSTER OCH DÖRRAR
40	SKJUTDÖRRAR
42	GARAGEPORTAR
44	TIIVIS TEKNISKA PRODUKTDATA
46	TIIVI BETJÄNAR
48	DEN UTVIDGADE TILLÄGGSTJÄNSTEN TIIVI KRISTALLI
50	KUNDREFERENSER



TESTAD KVALITET



Vi på Tiivi ger täckande garantier **med långa garantitider** eftersom vi litar på att våra testade produkter håller. **Vi testar våra produkter** kontinuerligt och förutom traditionella standardtester utför vi extra produkttester samt kvalitetsundersökningar.

Vi kan stolt berätta om våra produkttester, eftersom vi vill att du endast får det bästa till ditt hem. De testade komponenterna tål även hård användning och gör våra produkter långlivade och trygga. Med andra ord, när du köper Tiivi får du undersökt värde för investeringen.

Alla komponenter och material som vi använder i tillverkningen genomgår noggranna produkttester. Vi nöjer oss inte med att ha testat produktens kvalitet en gång, eftersom vi värnar om produktkvaliteten. Vi utför fortlöpande

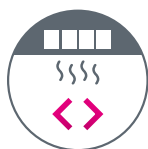
slumpmässiga produkttester för att säkerställa produktens kvalitet och säkerhet.

Innan produkterna släpps ut på marknaden genomgår prototyperna en mångsidig och krävande testprocess. Förutom enskilda komponenter testar vi också färdiga fönster. När helheten är avgörande, vill vi säkerställa ett förstklassigt slutresultat.

EXEMPEL PÅ VÅRA PRODUKTTESTER



Höjning av persienn
x 15 000



Ventilernas läge
x 15 000



Vindlast
1 200 Pa



Vridning av persienn
x 15 000



Öppning/stängning av spanjolett
x 15 000



Regntäthet
1 200 Pa

PERSIENNER

- Vi testar persiennerna på två olika sätt: med ett vridningstest av reglaget för att testa öppnings- och stängningsfunktionen och med dragtester av persiennerna.

VENTILER

- Hållfastheten av materialet som används i ventilerna testas genom att ställa ventilen i olika lägen.

SPANJOLETT

- Spanjoletterna som används i våra balkongdörrar testas med den traditionella öppnings- och stängningsmetoden för att säkerställa att mekanismen tål användningen i vardagen.

DÖRRSPÄRR

- Vi testar också hållfastheten av balkongdörrarnas dörrspärrar så att dörren säkert kan låsas i önskat läge.

FÖNSTER

- På färdiga fönster utför vi till exempel miljötester där vi kontrollerar fönstrets täthet och vattentäthet under alla årstider. Ett fönster som håller tätt har en avsevärt längre livstid än ett fönster som släpper igenom fukt.





TIIVI KRISTALLI-FÖNSTER

**ETT FÖNSTER
VACKERT SOM EN
TAVLA**



FÖNSTER I EN NY DIMENSION

Tiivi Kristalli är den **mest avancerade fönsterlösningen** i branschen som har ett flertal unika egenskaper. Fönstren i ditt hem ser inte bara bra ut, de är också oöverträffligt bekväma att använda. En investering i Tiivi Kristalli-fönster är en investering i högklassigt boende.

Genom ett långt utvecklings- och kvalitetskontrollarbete har vi kunnat ta fram Tiivi Kristalli-kollektionen, vars material och egenskaper tillgodoser de höga kvalitetskrav som renoveraren ställer.

ENERGIEFFEKTIVITET MED KVALITET

Innerbågen med lamellkonstruktion är marknadens starkaste och har ett mycket högt värmeisoleringsvärde. Fönstret uppfyller de allra högsta energieffektivitetskraven. Fönstrets konstruktion och de mångsidiga glasningslösningarna garanterar en utmärkt värmeisolering.

- Fås med tre- eller fyrdubbelt glas.
- Trä-aluminiumkonstruktion
- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 1,0-0,59
- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 37-45
- Koefficient för total genomtränglighet av solenergi (G_w-värde) 36-22

LÄTTHANTERLIGA FÖNSTER

Tack vare den unika låsmekanismen med lager och ringkonstruktion går det enkelt, lätt och snabbt att öppna och stänga fönstret med ett enda handtag. I öppningsmekanismen har vi också beaktat säkerheten för familjens minsta. Tack vare de små tryckena i den yttre bågen behöver du inte någon separat fönsteröppnare när du putsar fönstren. De små tryckena är hållbara och enkla att låsa och öppna.



GENOMTÄNKTA KONSTRUKTIONSLÖSNINGAR

Tiivi Kristalli-fönstrens fulländade yttre aluminiumsystem har genomgått en tuff funktions- och miljötestning. Aluminiumet som används på fönstrens utsida har en utomordentlig väderbeständighet under alla årstider. De släta ytorna och gerade detaljerna ger en elegant finish. Den högklassiga monteringen fullbordar fönstrets utseende. På utsidan fäster vi foderbrädor eller plåtar med hög kvalitet på detaljerna.



AVANCERAD FÖNSTERTEKNIK

Tiivi Kristalli-kollektionens fönster har marknadens bästa och kraftigaste dolda gångjärn. Tack vare gångjärnens kraftiga konstruktion kräver inte ens stora fönster extra stöd när de öppnas. Du kan också lita på att gångjärnen håller formen under årtionden. På fönstrets innerbåge finns varken synliga gångjärn eller täckbrickor, vilket ger dina fönster ett vackert och vårdat utseende.



BÄST BLAND PERSIENNER

Som tillbehör till Tiivi Kristalli-fönstren kan du välja bland annat en integrerad persienn, vilket är en enastående elegant och säker lösning. Höjning/sänkning och vridning av persiennen görs med ett reglage med automatisk upprullning av persiennsnöret. Det hänger alltså aldrig något persiennsnöre utanför fönstret.



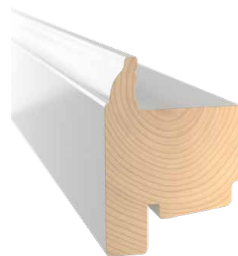


VÄLJ STILEN FÖR DITT KRISTALLI-FÖNSTER

Tack vare den avancerade målningstekniken har träytorna på Kristalli-fönstren en högklassig finish. Du kan själv välja färgen på dina fönster för att skapa en helhet som passar just ditt hem. Är ditt hem klassiskt eller modernt? Klassiska fönster har en rundare och mer traditionell design - detta skapar ett mjukt intryck. Moderna fönster i sin tur har enkla och raka linjer. Välj **fönster som matchar ditt hem**.

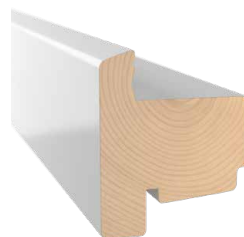
KLASSISK STIL

Tiivi Kristalli-kollektionens klassiska stil skapar en harmonisk och hemtrevlig miljö. Klassiska fönster skapar en lantlig och romantisk stämning. Den rundare formen ger ett mjukt intryck i hemmet.



MODERN STIL

Det moderna Tiivi Kristalli-fönstret har raka linjer och ett renodlat och i sin enkelhet vackert formspråk. Det är ett perfekt val för det moderna hemmet.



TIIVI PANORAMAFÖNSTER

ELEGANT OCH ENKELT





MAXIMAL UTSIKT OCH MAXIMALT LJUSINSLÄPP

Linjeren och avskalad skönhet och elegans för ditt hem! De stora glasytorna möjliggör maximal utsikt och maximalt ljusinsläpp. De stora glasytorna **släpper in det omgivande landskapet i ditt hem.**

Panoramafönstret Tiivi Maisema är ett fast fönster som ger en vacker övergång mellan huset och den omgivande naturen. Med Tiivis panoramafönster som tillverkas i Finland får du upp till fem meter höga och breda enhetliga glasytor. De högklassiga, funktionella och energieffektiva panoramafönstren är konstruerade för finländska förhållanden.

I panoramafönstrens träpartier används oskarvat inhemskt virke av hög kvalitet. Stora fönster har oftast en djup karm, upp till 210 millimeter. Detta ger fönstret ett ståtligt utseende och är en elegant detalj i interiören. Det är mycket enkelt att underhålla de fasta, stora glasytorna, eftersom det bara finns två ytor som ska putsas.

Panoramafönstren fås även med specialglas: decibelfönstret garanterar lugnet i hemmet genom att effektivt dämpa ljud utifrån, det typgodkända brandfönstret ger extra trygghet, solskyddsglasat skyddar mot solljus och antennglasat garanterar fungerande mobilförbindelser.

- Två glasytor som ska putsas
- Trä-aluminiumkonstruktion
- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 1,0–0,66
- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 26–41
- Koefficient för total genomtränglighet av solenergi (G_w-värde) 49–15

TIIVI BLACK

HELSVART FÖNSTER





ETT AVSKALAT OCH ELEGANT VAL

Tiivi BLACK är ett **helsvart, öppningsbart trä-aluminiumfönster med dubbla bågar** och dubbla isolerglaselement i båda bågarna. Tiivi BLACK är helsvart både invändigt och utvändigt. Glaspartierna, som är speciellt konstruerade för svarta fönster, skyddar konstruktionen mot överhettning på grund av solsken. Tiivi BLACK är ett uppseendeväckande och elegant val.

Det öppningsbara Tiivi BLACK är inte bara snyggt utan även ett förnuftigt val, eftersom dess fyrglaskonstruktion ger bättre ljudisolering och ett bra skydd mot solens värmeinstrålning. Dessa egenskaper bidrar till en betydligt högre boendekomfort.

Brickorna och handtagen på det öppningsbara BLACK-fönstret är svarta eller silvriga. Persiennfärgen är elegant silver.

Panoramafönstret Tiivi Maisema kan även tillverkas i helsvart utförande. Fönstret har ett tredubbelt värmeglasele-

ment med selektivglas och svarta mellanlister. Till de svarta fönstren erbjuds även en helsvart ytterdörr och balkongdörr i samma stil.

- Fås med fyrdubbelt glas
- Trä-aluminiumkonstruktion
- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 1,0
- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 39-48
- Koefficient för total genomtränglighet av solenergi (G_w -värde) 37-25

A woman with long brown hair is shown in profile, smiling and holding a dark-colored mug. She is standing in front of a window with horizontal blinds. Bright sunlight is streaming through the blinds, creating a warm, golden glow and casting shadows across her face and the window. The overall mood is positive and hopeful.

TIIVI CONNECT ANTENNGLAS

FRAMTIDEN BÖRJAR IDAG

DET BÄSTA SÄTTET ATT SÄKERSTÄLLA MOTTAGNINGEN

De energieffektiva byggteknikerna i nybyggnadsobjekt dämpar mobilsignalen, vilket märks som dålig samtalsmottagning och en opålitlig internetförbindelse. Samtidigt ökar vår användning av mobildata och behovet av en stark signal hela tiden. Lösningen på problemet är nya **Tiivi Connect Antennglas** som säkerställer samtalsmottagningen och datatrafiken.

Tiivi Connect Antennglaset höjer mobilnätets pålitlighet inomhus till alldeles nya nivåer. Connect Antennglaset sprider ut mobilsignalen kägelformigt i alla riktningar och säkerställer på så sätt täckningen överallt. Var användaren befinner sig i rummet spelar ingen roll.

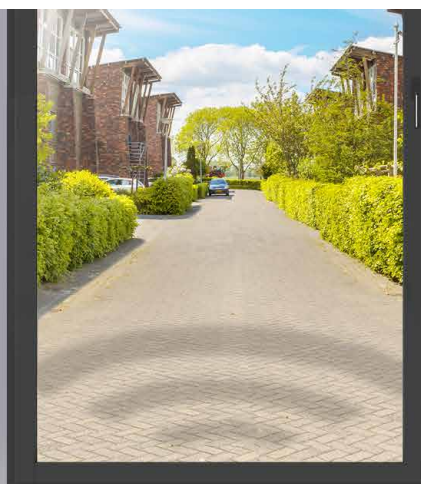
Innovationen har utvecklats tillsammans med toppexperter på antennteknologi StealthCase Oy och säkerställer samtalstäckningen och fungerande förbindelser för mobildata inomhus idag och i framtiden, oavsett operatör.

VARFÖR CONNECT ANTENNGLAS?

- Den patenterade lösningen säkerställer samtalstäckningen och fungerande förbindelser i 3G-, 4G- och 5G-nätet, oavsett operatör.
- Connect Antennglaset märks inte och är hållbart, tryggt och underhållsfritt.
- Bevisad effekt som utvecklats i samarbete med toppexperter på antennteknologi.
- En ekologisk lösning; kräver ingen el och påverkar inte fönstrets energieffektivitet.
- Begränsar inte användningen av andra glasalternativ eller persienner.
- Fås till Tiivis fönster och balkongdörrar.

FUNGERANDE FÖRBINDELSER?

**VÄLJ TIIVI
CONNECT ANTENNGLAS**





VÄDRING

VÄDRINGSFÖNSTER OCH INSEKTSBÅGE

För vädring kan du välja Tiivis vädringsfönster. Alla vädringsfönster har vädringsbeslag som låser fönstret steglöst i önskat läge. En vädringsfönster med galler och insektsnät är ett populärt val för bastun och badrummet och det kan lugnt lämnas öppet även när man inte är hemma.

Den moderna insektsbågen är lätt att ta av när fönstren ska putsas. Insektsbågen håller insekterna utanför när man vädrar. Insektsbågen bör helst ställas i förrådet för vintern så att inte fåglarna pickar i sig krypen som eventuellt sitter kvar på nätet. Som alternativ för nylonnät finns ett metallnät som utan problem kan sitta på fönstret året om.

POLLENNÄT

– FILTRERA UT POLLEN OCH GLÖM INSEKTERNA

Tiivis Pollennät är speciellt designat för **pollenallergiker**. Nätet är tillverkat med millimeters noggrannhet och det stänger ute pollen och ser till att luften hålls frisk inomhus. Samtidigt skyddar pollennätet mot insekter.

Insektsbågen som monteras på vädringsfönster kan utrustas med ett pollennät som är tillverkat av polyesterduk. Polyesterduken har en specialbeläggning som fångar pollen men utan att hindra luftflödet eller ljusinsläppet.

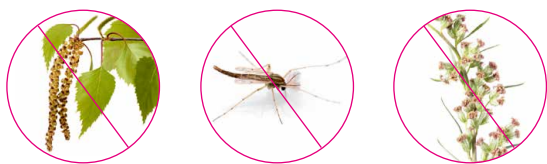
Pollennätet monteras i fönstret enkelt utan verktyg. Pollennätet är monterat på en aluminiumram som monteras på fönstrets utsida med smidiga fästen. Pollennätet kan användas året om, men även enkelt tas loss för vintern.

Pollennätet måttillverkas alltid efter vädringsfönstrets minimi-/maximimått.

Tiivis Pollennät har genomgått tester vid europeiska ECARF-forskningsinstitutet och är en säker och allergivänlig produkt.

POLLENNÄTETS FILTRERINGSEFFEKT

- Björkpollen > 99 %
- Gräspollen > 99 %
- Gråbo och ambrosia > 99%



VARFÖR POLLENNÄT?

- Håller pollen och insekter utanför
- Bevisad funktion och trygghet
- Filtrerar 99 % av björk- och gräspollen
- Enkelt att ta loss och sätta på plats
- Smidig rengöring genom att dammsuga eller tvätta







KLIK-FRISKLUFTSVENTILER FRÄSCHARE INNELUFT MED NYA FÖNSTER OCH DÖRRAR

Avancerade KLIK är en ny innovativ friskluftsventil till Tiivi-fönster. Vi har satsat på ventilens formgivning och tekniska prestanda. Ventilens stora luftkapacitet ökar boendekomforten genom att ta in stora mängder ren tilluft till bostaden.

KLIK är smidigt placerad i fönsterbågen och möjliggör ett jämnt och angenämt luftflöde. Vid behov kan friskluftsventilen tillfälligt även stängas helt.

KLIK-ventilen reglerar förvärmningen av tilluften automatiskt i enlighet med utetemperaturen. Vid kallt väder förvärms tilluften med hjälp av värmen mellan fönsterbågarna. Vid varmt väder flödar den friska tilluften rakt genom friskluftsventilen så att man får så sval och angenäm tilluft som möjligt.

KLIK-tilluftsventilen finns i två olika versioner och kan därmed användas både med mekanisk ventilation och med självdragsventilation.

Tilluftsversionen är en friskluftsventil för objekt med mekanisk ventilation och denna fås endast till Tiivis öppningsbara fönster.

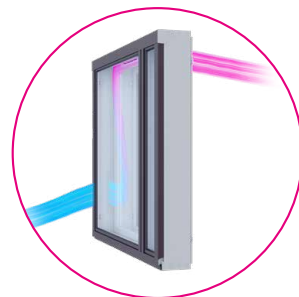
Den raka KLIK S-ventilen i sin tur passar till byggnader med självdragsventilation och den kan monteras i såväl öppningsbara fönster som i fasta fönster och balkongdörrar från Tiivi.

VARFÖR KLIK?

- Slipp en dyr ventilationsrenovering
- Inga separata väggventiler
- Elegant och praktisk design
- Rikligt med ren luft
- Automatisk reglering av tilluftstemperaturen
- Utmärkt ljudisolering
- Enkel att använda
- Enkelt filterbyte
- Möjlighet att vid behov sluta tätt
- Installeras i fönstret redan på fabriken



Rak KLIK S-ventil till hus med självdragsventilation.



KLIK-tilluftsventilen till hus med mekanisk ventilation.



FÖNSTER FÖR DINA BEHOV

Till ett nytt egnahemshus lönar det sig att välja fönster som håller hög kvalitet, men dessutom rekommenderas att man väljer fönster med sådana egenskaper som ökar **boendekomforten och säkerheten**. När du väljer fönster som passar just dina behov får du ett funktionellt och trivsamt hem.

De energieffektiva Tiivi-fönstren sänker uppvärmningskostnaden och ökar boendekomforten tack vare den goda ljudisoleringen. Våra fönster uppfyller kraven enligt den högsta A-energiklassen och slutresultatet är alltid energieffektivt.

Till ett extra energieffektivt hus kan man välja 1+3-glas. Då består fönstret av ett planglas och ett tredubbelt isolerglaselement.

Tiivis mångsidiga glasalternativ uppfyller även den kräsna byggarens krav.

Tiivis utbud av fönsterglas är mångsidigt och bland alternativen finns allt från dekorglas som ger insynsskydd till ljudisolerande glas som dämpar buller i högljudda områden och antennglas som säkerställer mobilförbindelsen.

GLASALTERNATIV



ENERGIGLAS

Med energiglas höjer du hemmets energieffektivitet. Värmesvinnet minimeras och känslan av drag framför fönstret försvinner, vilket ger ökad boendekomfort.



SOLSKYDDSGLAS

Solskyddsglas rekommenderas till de utrymmen som får direkt solljus under en stor del av dagen. Solskyddsglasen förhindrar att innetemperaturen stiger och motverkar bländande ljus.



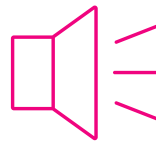
SÄKERHETSGLAS

De hållfasta säkerhetsglasen ger ökad säkerhet. Säkerhetsglas ska användas i alla fönster vars höjd från golvet understiger 70 cm.



INSYNSSKYDDADE GLAS

Insynsskyddade glas ger ett elegant insynsskydd i till exempel fönster mot gatan, men släpper ändå in solljuset.



LJUDISOLERANDE GLAS

Med ljudisolerande glas minskar du effektivt bullerolägenheterna från hemmets omgivning. Exempelvis i områden med livligt trafikerade vägar eller flygtrafik bidrar ljudisolerande glas till en lugnare hemmamiljö.



KONDENSFRITT GLAS

Kondensfritt glas förebygger kondens på fönstrets utsida och ger en bättre boendekomfort. Vi rekommenderar kondensfria glas till alla lågenergifönster.



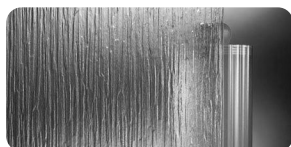
ANTENNGLAS

Tiivi Connect Antennglasen löser problemen med dålig mottagning i hemmet. Antennglasen möjliggör fungerande mobilförbindelser och datatrafik inomhus. Antennglasen begränsar inte användningen av andra glasalternativ eller persienner.

STILAR FÖR INSYNSSKYDDADE GLAS

Till samtliga Tiivi-fönster och -ytterdörrar med glasparti erbjuds i stället för klarglas insynsskyddade glas som samtidigt fungerar som dekorglas.

COTSWOLD



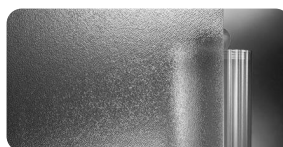
SATINGLAS



FLEMISH



STIPPOLYTE





TIIVIS YTTERDÖRRAR

DÖRRAR SOM MATCHAR DITT HEM



Utmärkta värmeisoleringssegenskaper, väderbeständigt ytmaterial och en kraftig konstruktion gör Tiivis ytterdörrar pålitliga. En tät ytterdörr **sparar energi** och ökar **boendekomforten**.

Vi lämnar våra ytterdörrar marknadens längsta komponentgaranti, **fem år**, och **15 års** formgaranti.

VÄRLDENS BÄSTA DÖRR

Vårt stora sortiment med ytterdörrar har förnyats helt och omfattar nu vid sidan av den traditionella **KLASSIKKO**-kollektionen även den urbana **CITY**-kollektionen och moderna och eleganta **LOFT**-kollektionen. I vårt sortiment ingår dessutom flera olika balkong-, förråds- och branddörrar samt ljudisolerande ytterdörrar med dB-konstruktion.

Varje hem förtjänar en dörr som återspeglar dess värde. Därför har vi satsat på både kvalitet och utseende i Tiivis ytterdörrar och alla ytterdörrar i våra kollektioner måtttillverkas alltid efter dina önskemål. Du kan dessutom välja både färgsättning och tillbehör till ytterdörrarna.

Dolda gångjärn är ett unikt tillval till Tiivis ytterdörrar. Gångjärnen är inbyggda i dörrkonstruktionen och stöder dörren på precis rätt ställen. Tack vare de dolda gångjärnen står dörren stabilt och är alltid lätt att öppna och stänga. Dolda gångjärn är inte bara eleganta, de ger också ett bättre inbrottskydd och därmed ökad trygghet i ditt hem.



KLASSIKKO

-DÖRRKOLLEKTIONEN

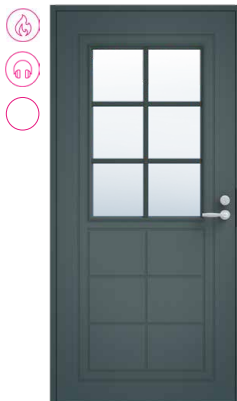
MED RESPEKT FÖR TRADITIONERNA

Ytterdörrarna i **KLASSIKKO**-kollektionen är speciellt designade med renovering av både egnahemshus och radhus i åtanke. I den klassiska kollektionen hittar du enkelt en dörr som passar till fasaden och respekterar husets originalstil. I Klassikko-kollektionen hittar du även eleganta dörrar för nya hus i traditionell stil.

**TILLVAL TILL
DÖRRAR:**

-  SPANJOLETT
-  BRANDDÖRR
-  DOLDA GÅNGJÄRN
-  FÖRRÅDSDÖRR
-  LJUDISOLERING

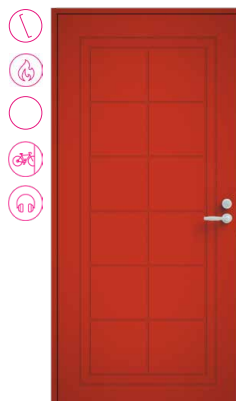
KLASSIKKO A1



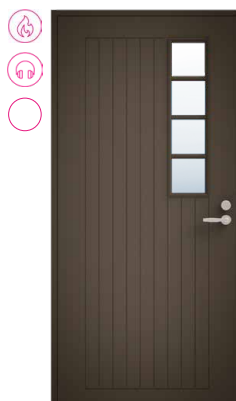
KLASSIKKO A2



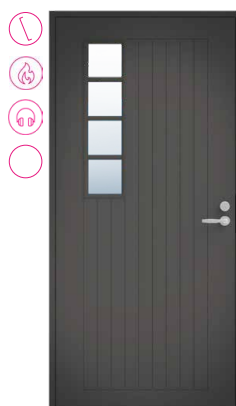
KLASSIKKO A3



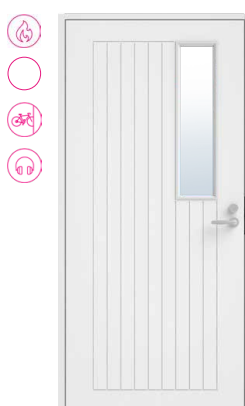
KLASSIKKO B1



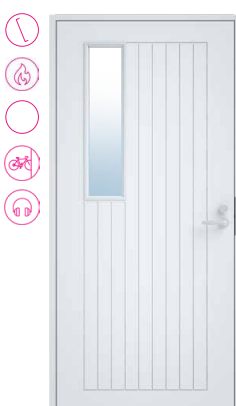
KLASSIKKO B2



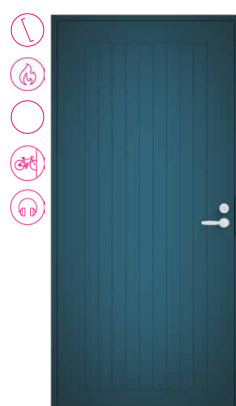
KLASSIKKO B3



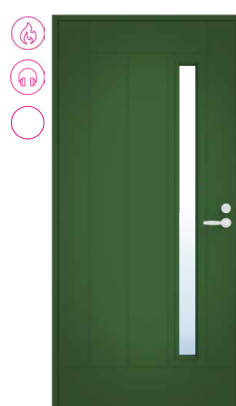
KLASSIKKO B4



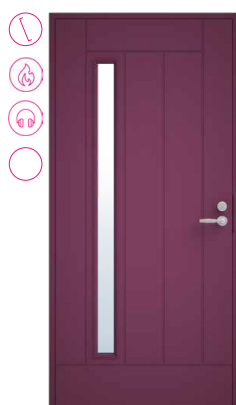
KLASSIKKO B5



KLASSIKKO C1



KLASSIKKO C2



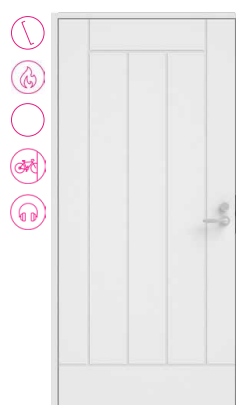
KLASSIKKO C3



KLASSIKKO C4



KLASSIKKO C5



KLASSIKKO D1



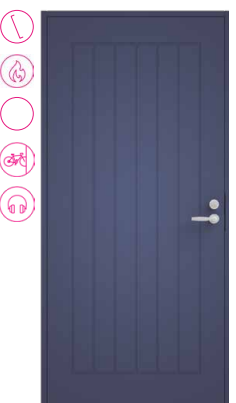
KLASSIKKO D2



KLASSIKKO D3



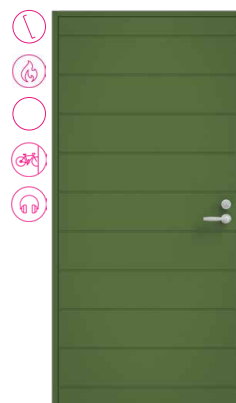
KLASSIKKO D4



KLASSIKKO E1



KLASSIKKO E2





CITY

-DÖRRKOLLEKTIONEN

URBAN ATMOSFÄR

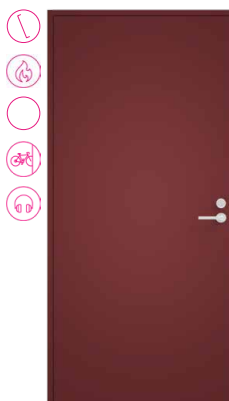
Ytterdörrarna i CITY-kollektionen är konstruerade för att bilda en hållfast och funktionell del av stadshem. Dörrarna med avskalade och raka linjer kan användas både i nybyggnadsobjekt och i moderniseringen av entrén på äldre hus.

CITY-kollektionen innehåller alternativ för såväl hus med träfasad som timmerhus och tegelstenshus från 1970–80-talen.

TILLVALEN TILL DÖRRARNA:

-  SPANJOLETT
-  BRANDDÖRR
-  DOLDA GÅNGJÄRN
-  FÖRRÅDSDÖRR
-  LJUDISOLERING

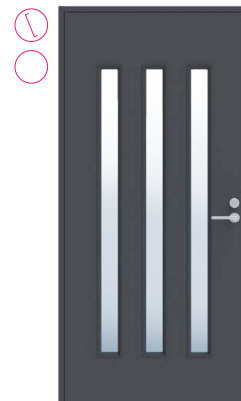
CITY A1



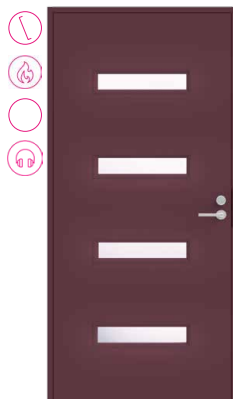
CITY A2



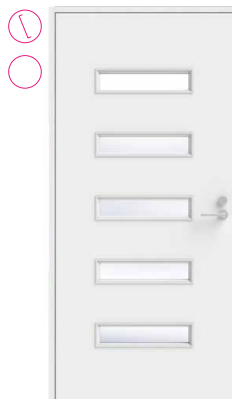
CITY A3



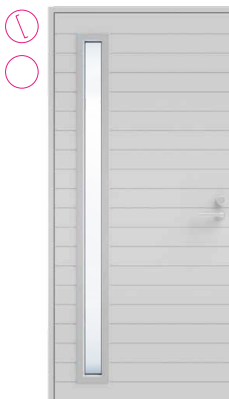
CITY A4



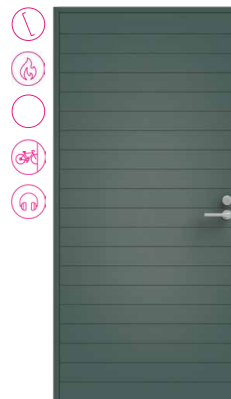
CITY A5



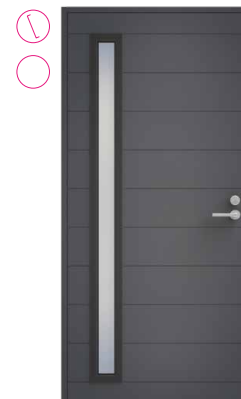
CITY B1



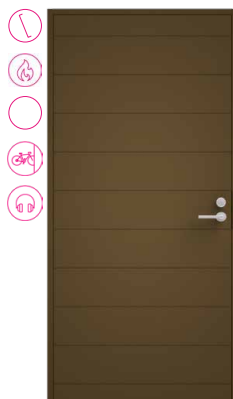
CITY B2



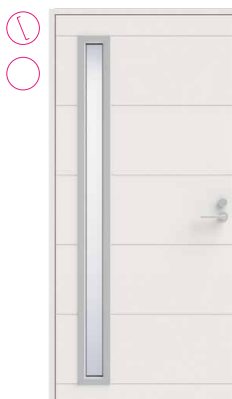
CITY C1



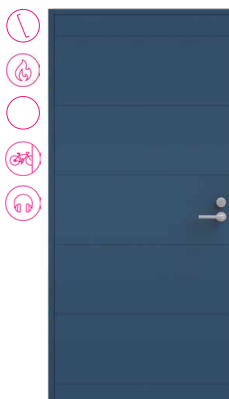
CITY C2



CITY D1



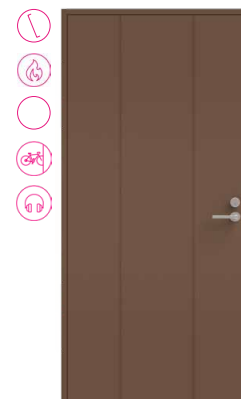
CITY D2



CITY E1



CITY E2



LOFT

-DÖRRKOLLEKTIONEN



ELEGANS FÖR MODERNA HEM

Ytterdörrarna i **LOFT**-kollektionen är designade som blickfång i moderna hem. Det majestätiska utseendet pryds av infällda dekorlister och spikfria aluminiumglaslister.

LOFT-kollektionen lämpar sig speciellt väl för nybyggnadsobjekt och dörrenoveringen i till exempel funkishus.

TILLVALEN TILL DÖRRARNA:



SPANJOLETT



BRANDDÖRR



DOLDA GÅNGJÄRN

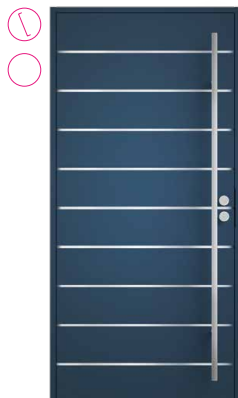


FÖRRÄDSDÖRR

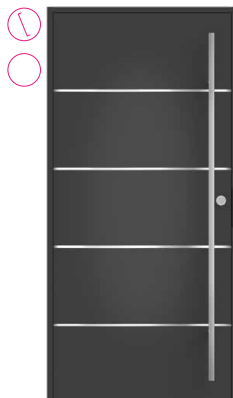


LJUDISOLERING

LOFT A1



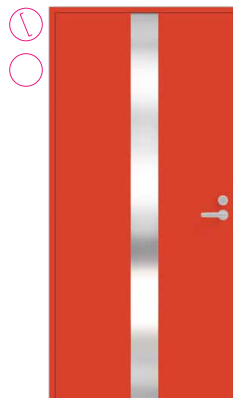
LOFT A2



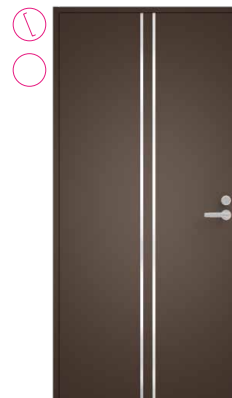
LOFT A3



LOFT B1



LOFT B2



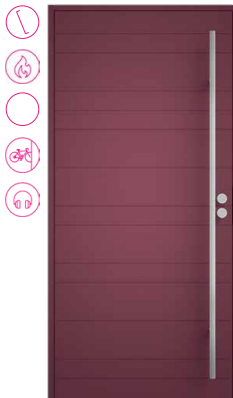
LOFT B3



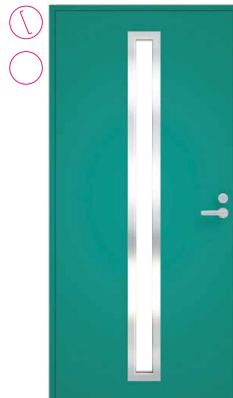
LOFT C1



LOFT D1



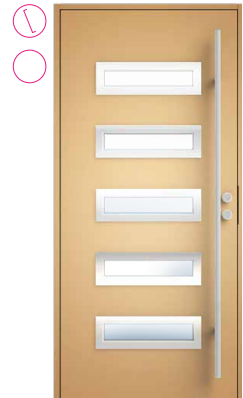
LOFT E1



LOFT E2



LOFT E3



LOFT F1



LOFT G1



LOFT H1



LOFT H2





EN YTTERDÖRR FÖR DINA BEHOV



Ytterdörr med dB-konstruktion

Tiivis ytterdörrar kan fås med en effektiv ljudisolering. Med ljudisolerade dörrar uppnås det allmänna bullergränsvärdet på 35 dB även i områden med höga bullernivåer (trafikbuller). dB-dörrkonstruktionen ändrar inte dörrens utseende – i den stora kollektionen hittar du den rätta dörrmodellen för ditt hus.

En brandsäker ytterdörr

Samtliga blinddörrar och ett flertal fönsterdörrar i kollektionerna Klassikko och City kan även tillverkas som branddörrar. En högklassig CE-märkt branddörr ger mera tid för utrymning och förhindrar spridningen av branden. Brandklassificerade dörrar krävs ofta i miljöer där byggnaderna eller till exempel carporten och husets entré ligger nära varandra.

En lättare dörr för förrådet

Samtliga dörrar i Tiivis ytterdörrskollektion kan fås i en lättare version för till exempel förrådet. Förrådsdörrarna kan användas i både uppvärmda och kalla förrådsutrymmen. Förrådsdörrarna har en något lättare konstruktion än Tiivis ytterdörrar.

Tilläggsutrustning för ytterdörrar

Med tilläggsutrustningen tillgodoser ytterdörren även de mest krävande behoven i ditt hem. Till Tiivis ytterdörrar erbjuds beroende på modell följande tillval: dolda gångjärn, sparkplåt, dörrklocka, dörröga, säkerhetskedja, brevlucka, dörrstängare samt mekanisk eller smart låsning.



SIDOLJUS

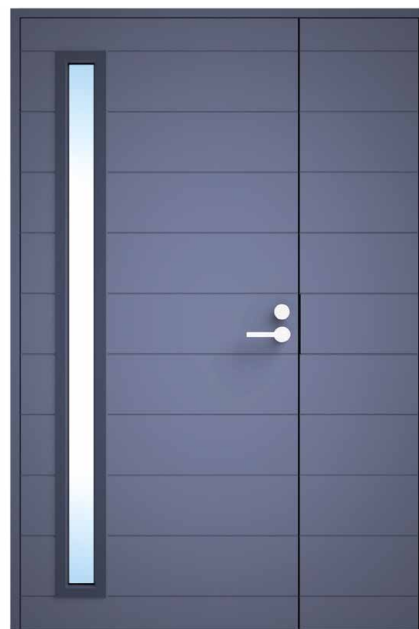
SIDOLJUSKOLLEKTIONEN FÖR YTTER-DÖRRAR

Till Tiivis ytterdörrar finns ett stort sortiment sidoljus som är både **PRAKTISKA** och **SNYGGA**. Sidoljuset kan vara fast, och är då monterat i sin egen karm, eller öppningsbart, varvid det sitter på samma karm med dörren.

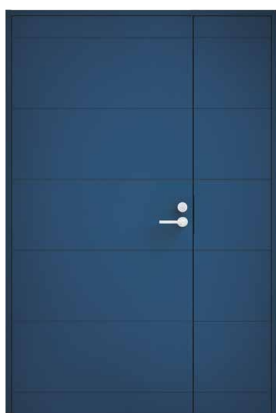
Med öppningsbara sidoljus kan dörröppningen göras större när man till exempel ska transportera större föremål som en säng eller soffa.

Du kan fritt kombinera alla dörr- och sidoljusmodeller med varandra.

CITY C1 SIDOLJUS L1



CITY D2 SIDOLJUS L2



KLASSIKKO E1 SIDOLJUS L3



CITY B1 SIDOLJUS L4



KLASSIKKO A1 SIDOLJUS L5



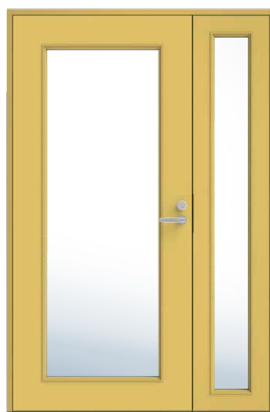
KLASSIKKO B3 SIDOLJUS L6



KLASSIKKO C1 SIDOLJUS L7



LOFT H1 SIDOLJUS L8



CITY A2 SIDOLJUS L9



TIIVI-BALKONG- OCH ALTANDÖRRAR

KVALITET TILL ALLA ENTRÉER

Balkong- och altandörrar till alla objekt. Du kan välja storleken på balkong- eller altandörrens glasparti utifrån **HEMMETS STIL** och **DINA BEHOV**. Stora fönsterdörrar skapar en kontakt mellan din favoritplats eller den vackraste utsikten och ditt hem. Tiivis högklassiga och hållbara balkong- och altandörrar lämpar sig utmärkt för finländska väderförhållanden. På sommaren kan du enkelt vädra och på vintern stänger den täta dörren kylan utanför.



TIIVI ALTAN

En altandörr med samma konstruktion som i en ytterdörr. Modellen Tiivi Altan rekommenderas som altandörr för täckta uterum. Erbjuds med helglas och olika stora glaspartier samt med vågrätt mönster. Dörren tillverkas även som branddörr med en glasparti med höjden M12 och M14.

- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 1,0-0,91
- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 23



TIIVI VRIDDÖRR

Inåtgående balkongdörr. Dörren lämpar sig för franska balkonger. Dörren har dessutom ett vädringsläge med tippfunktion och möjlighet att installera ett integrerat glasträcke på utsidan. Dörren kan också utföras som pardörr för att maximera ljusinsläppet.

- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 1,0-0,7
- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 26-40



TIIVI ALTAN ALU

Utåtgående balkongdörr med fönster. Utsidans aluminiumbeklädnad gör dörren tålig och lättskött även i tuffa förhållanden. Utöver helglas erbjuds även valfri storlek på glaspartiet.

- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 1,0-0,79
- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 29-39



TIIVI ALTAN ALU KUULTO

Utåtgående dörr med fönster. Den laserade balkongdörren framhäver träets vackra mönster på ett levande sätt. Dörrens utsida är klädd med väderbeständigt aluminium, insidan har en träyta.

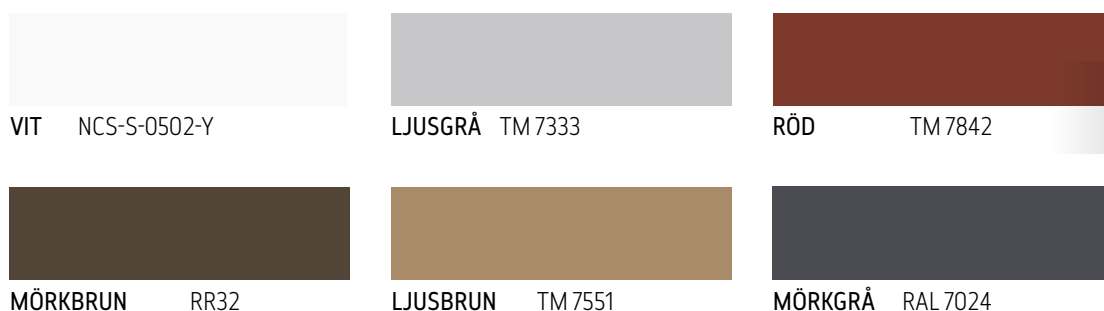
- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 1,0-0,87
- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 27-37

FÄRGSÄTTNINGEN PÅ FÖNSTER OCH DÖRRAR

Till Tiivis fönster och ytterdörrar kan du välja en nyans som passar din smak och ditt hem som helhet. Utöver standardkulörerna för Tiivis fönster och ytterdörrar kan du även välja kulören i RAL-färgkartan med ett stort antal olika nyanser. Tiivis produkter är ytbehandlade vid leverans.

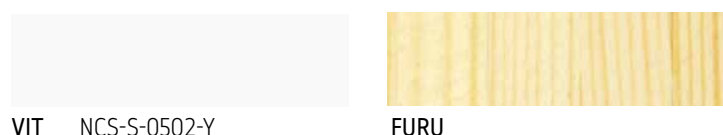
STANDARDKULÖRER FÖR YTTERDÖRRAR

Till Tiivis ytterdörrar kan du välja kulören för insidan och utsidan. Tack vare den avancerade tvåkomponentslackeringstekniken bevaras Tiivi-dörrarnas klara och rena färg länge.



STANDARDFÄRGER FÖR FÖNSTER

Tiivi-fönstren är ytbehandlade vid leverans. Fönstrens trädelar målas, laseras eller lackas. Aluminiumdelarna är pulverlackerade. Färgalternativen för trädelarna är halvmatt vitt och lackad furu. Andra nyanser fås på beställning.



Lasering

Tiivi Kuulto-laseringsnyanserna är Ek, Honung, Teak, Valnöt och Röd teak. Utöver lasering kan furu även behandlas med klarlack. Tiivi Kuulto lyfter fram träets levande struktur och med de många färgalternativen blir fönstret en del av inredningen. Laserade innerbågar har bättre hållbarhet än traditionella målade fönster i till exempel bastu och badrum där luftfuktigheten varierar mycket.



Aluminiumytor

Standardkulörerna för fönster och balkongdörrar är vit RAL 9010, mörkbrun RR32, mörkgrå RAL 7024 och svart RAL 9005. Andra nyanser fås på beställning. Mer valfrihet finns i RAL- och Teknos-färgkartor. Pulverlackerat aluminium är mycket väderbeständigt. Aluminium rostar inte och därmed leder en skräma på ytan inte till skada på konstruktionen.

HANDTAG OCH LÅSNING

HANDTAG

Till Tiivis ytterdörrar kan du själv välja ett handtag som passar ihop med hemmets stil och dörrens utseende. Vi monterar handtaget färdigt på fabriken. Till en del modeller fås även en 1 800 mm hög spanjolett.



VITÓRIA
F1, SILVER



STOCKHOLM
F9714M, MATT SVART



DALLAS
F9714M, MATT SVART



STOCKHOLM
F1, SILVER



DALLAS
F1, SILVER



LAS VEGAS
F69, ROSTFRITT
STÅL



HOUSTON
F41-R, SATINKROM

SPANJOLETT 1800 MM
MED HANDTAG



LÅSNINGAR

Till Tiivis dörrar erbjuds lås från Abloy. Vi erbjuder både nya nyckelsystem och system för serieläggning med kundens befintliga nycklar.

Till Tiivis dörrar fås även Yale Doormans smarta lås som ersätter sedvanliga lås och nycklar. Smarta lås används med en kod eller en bricka – du behöver alltså inte en traditionell nyckel! Yale Doormans smarta lås erbjuds i grått och vitt utförande.

Tiivis dörrar är kompatibla med de flesta elektriska låsen som finns på marknaden i Finland.



SKJUTDÖRRAR

LANDSKAPET I INREDNINGEN





RYMD OCH TRIVSEL I HEMMET

Med en skjutdörr tar du den omgivande naturen in i ditt hem och låter landskapet utanför blir en del av inredningen. Med en skjutdörr ökar mängden naturligt ljus avsevärt och rummet känns större. Rummet blir också lättare att möblera, eftersom dörren inte behöver utrymme för att öppnas.

LYXIG KVALITET

Måttbeställda, individuellt byggda skjutdörrar erbjuder förstklassig komfort och hållbarhet. De bästa råmaterialen och komponenterna garanterar att dörren är smidig och bekymmersfri att använda. Virket som används väljs ut med stor omsorg och torkas varsamt. Tack vare utsidans aluminiumbegräddnad på modellen Clear lämpar sig skjutdörren utmärkt för finländska förhållanden.

Många konstruktionsmässiga innovationer bland annat i glasningen, tätningen och tröskeln gör Tiivis skjutdörrar energieffektiva. Produkterna i Tiivis skjutdörrssortiment tillverkas av finländska Profin och är bland de tätaste på marknaden. Skjutdörrarna från Profin kan även försees med till exempel solskyddsglas som håller nere temperaturen i lägenheten på varma sommardagar. I skjutdörrar är säkerhetsglas alltid standard.

SKJUTDÖRRSVÄGG

En skjutdörrsvägg är ett ståtligt element som alltid består av minst en rörlig och en fast del. Skjutdörrarna från Profin kan kombineras med Tiivis fönster till en ståtlig skjutdörrsvägg. Den eleganta helheten kan fullbordas med laserade trätytor.

Skjutdörrsväggen gör sig bäst från bredden 2,5 meter och uppåt. Då får man en tillräckligt stor öppning för skjutdörrarna. Minimibredden är 1 790 mm och den maximala bredden för en skjutdörrsvägg är tio meter.

Skjutdörrsväggarna uppfyller de gällande strikta miljö- och energieffektivitetskraven. Tätheten och de värmetekniska egenskaperna är desamma som hos traditionella ytterdörrar.

profin®

GARAGEPORTAR

ETT FUNKTIONSSÄKERT VAL





Tiivis garageportar är **mycket hållbara och driftsäkra**. Detta garanteras av de högklassiga materialvalen och mångsidigt testade konstruktionslösningarna. Färgerna och mönstren möjliggör ett individuellt utförande som passar till din husfasad. Den invändiga kulören på samtliga dörrar är vackert vit. Välj en garageport som passar stilen i ditt hem i vår kollektion.



MODELL RF
Ingen spårfräsning

Yta: trämönster eller slät
Vit RAL 9016
Mörkgrå 7016



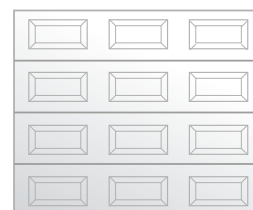
MODELL RS
Gles spårfräsning

Yta: trämönster eller slät
Vit RAL 9016
Mörkgrå 7016



MODELL RC
Tät spårfräsning

Yta: trämönster eller slät
Vit RAL 9016
Mörkgrå 7016
Mörkbrun 8014



MODELL RA
Spegel

Yta: trämönster
Vit RAL 9016
Mörkgrå 7016
Mörkbrun 8014

TRYGGHET I VARDAGEN

Garageportarnas säkerhetsanordningar säkerställer att hela familjen tryggt kan använda porten. Lamellerna förhindrar att man klämmer fingrarna och överlastskyddet lyfter upp porten igen om den träffar ett föremål när den stängs.

ANVÄNDARKOMFORT VARJE DAG

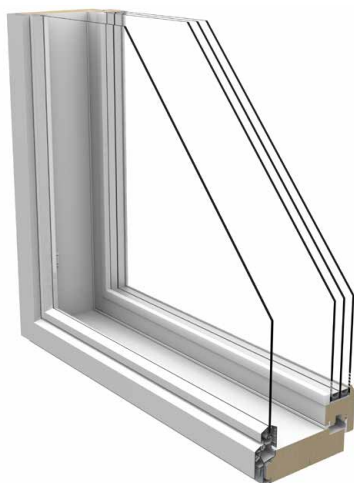
Garageporten lyfts rakt uppåt och därmed kan du parkera bilen alldeles intill dörren. En taksjutport med automatisk öppning gör det möjligt att köra rakt in i garaget, utan att stiga ut ur bilen. Också en manuell taksjutport är mycket enkel att använda tack vare mekanismerna som minskar friktionen. Du kan även välja en dörr till garageporten för att enkelt kunna gå in i och ut ur garaget utan att lyfta porten.

TIIVIS TEKNISKA PRODUKTDATA



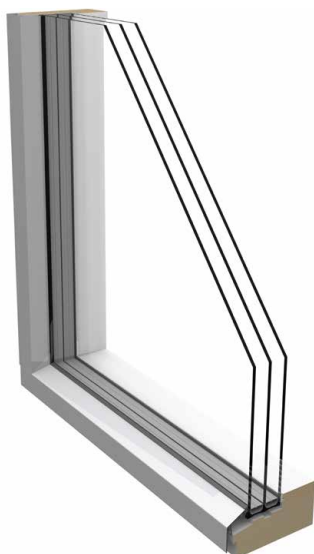
TIIVI KRISTALLI ÖPPNINGSBART FÖNSTER 1+2

- Öppningsbart trä-aluminiumfönster
- Planglas i ytterbågen, dubbelt isolerglas i innerbågen
- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 1,0–0,78
- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 38–49
- Koefficient för total genomtränglighet av solenergi (G_w -värde) 54–27
- Storlekar: Bredd 300–3 500 mm x Höjd 300–3 500 mm.
Maximal yta på karmen 6 m², maximal yta på bågen 4 m²
- Karmdjup: 130 mm, 170 mm, 210 mm



TIIVI KRISTALLI ÖPPNINGSBART FÖNSTER 1+3

- Öppningsbart trä-aluminiumfönster
- Planglas i ytterbågen, dubbelt isolerglas i innerbågen
- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 1,0–0,59
- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 37–45
- Koefficient för total genomtränglighet av solenergi (G_w -värde) 36–22
- Storlekar: Bredd 300–3 500 mm x Höjd 300–3 500 mm.
Maximal yta på karmen 6 m², maximal yta på bågen 4 m²
- Karmdjup: 130 mm, 170 mm, 210 mm



TIIVI PANORAMAFÖNSTER

- Fast trä-aluminiumfönster
- Tredubbelt isolerglaselement
- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 1,0–0,66
- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 26–41
- Koefficient för total genomtränglighet av solenergi (G_w -värde) 49–15
- Storlekar: Bredd 290–4 990 mm x Höjd 290–4 990 mm
Maximal yta på karmen 9,5 m²
- Karmdjup: 130 mm, 170 mm, 210 mm



YTTERDÖRR

Blinddörrar

- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 0,69

- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 22

Fönsterdörrar

- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 0,88–1 (beroende på modell)
- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 24

- Storlekar:
Bredd min. 690 mm x max. 1 090 mm (beroende på modell)
Höjd min. 1 790 mm x max. 2 390 mm
Maximal storlek på pardörr 1 990 mm x 2 390 mm
- Karmdjup: 125 mm, 165 mm, 205 mm



TIIVI ALTAN ALU-DÖRREN

- Värmegenomgångskoefficient (U-värde) 1–0,79
- Ljudisolering (dB-Rw+Ctr) 27–39
- Storlekar:
Bredd min. 690 mm x max. 1 090 mm
Höjd min. 1 790 mm x max. 2 390 mm
Maximal storlek på pardörr 1 990 mm x 2 390 mm
- Karmdjup: 130 mm, 170 mm, 210 mm

Mer tekniska produktdata för Tiivis fönster och dörrar finns på vår webbplats på adressen www.tiivi.fi



TIIVI BETJÄNAR

ENDAST DET BÄSTA FÖR DIG



VÅRA DUKTIGASTE FACKMÄN I DIN TJÄNST

Tiivi har bytt ut fönster och dörrar i finländska hem i redan över 40 års tid. Våra experter har en lång erfarenhet av fönster och dörrar. Därmed kan du lita på att du får hjälp av de duktigaste fackmännen. Du kan boka ett kostnadsfritt möte för bedömning på adressen www.tiivi.fi eller genom att ringa oss. Vår kundservice betjänar på det kostnadsfria numret **0800 184 484** vardagar kl. 8–16. Chatten betjänar även senare, fram till klockan 20.

KOSTNADSFRI KARTLÄGGNING OCH PLANERING

Noggrann planering, rätt produktlösningar och rätt mått är förutsättningen för en lyckad renovering. Våra erfarna fönster- och dörrexperter hjälper dig att välja rätt typ av produkter, rätt tilläggsutrustning och rätt glas. Utöver det planerar de en högklassig, snygg och smidig montering.

När man planerar en fönsterrenovering är det viktigt att ta hänsyn till både behoven och de krav som byggnaden och miljön ställer. Våra experter gör kostnadsfritt en noggrann kartläggning av fönster- och dörrenoveringen som ger dig information om den bästa lösningen för ditt hem och om kostnaden. Kartläggningen förpliktar dig inte till köp.

BÄSTA FÖNSTREN OCH DÖRRARNA MED DEN MEST OMFATTANDE GARANTIN

Vi litar på kvaliteten hos våra produkter och vår montering. Därför lämnar vi en exceptionellt lång teknisk konstruktionsgaranti på fem år för produkterna och tio års garanti för målade ytor. Våra ytterdörr har 15 års formgaranti.

DU KAN LITA PÅ OSS

Vår ekonomi är stabil. Den garanterar våra långa garantiperioder, underhållsservicen och tillgången till tillbehör. Skulle något hända får du snabbt och flexibelt hjälp via vår rikstäckande underhållsservice.

KVALITETSCERTIFIERAT MONTERINGSARBETE MED TIO ÅRS GARANTI

Tiivi är det enda företaget i Finland med en kvalitetscertifierad (ISO9001) monteringservice med en tioårig garanti. Alla våra montörer har genomgått utbildningar om arbetssäkerhet och kvalitet och följer högsta krav på ordning på arbetsplatsen i alla skeden under monteringen. Dra nytta av vår långa erfarenhet och skaffa fönster och dörrar med säker funktion under flera årtionden.

EFTERBESIKTNING OCH GARANTI

Efter att fönstren och dörrarna bytts ut görs en inspektion med kunden. På så sätt säkerställer vi att arbetet är i enlighet med det som avtalats.

Om inspektionen upprättas ett leveransprotokoll. På samma gång ger vi handledning i användningen. Finlands största servicenätverk och reservdelsservice är en väsentlig del av Tiivis kvalitetskedja.

Vårt gemensamma mål är att fönstren och dörrarna håller så länge som möjligt och fungerar korrekt under hela sin livscykel.



DEN UTVIDGADE TILLÄGGSTJÄNSTEN TIIVI KRISTALLI

Med tilläggstjänsten Tiivi Kristalli gör du ditt livs smidigaste fönster- och dörrenovering.





HJÄLP MED ATT FÖRBEREDA RENOVERINGEN

Arbetsplatsen förbereds effektivt och med minimalt besvär för dig när våra montörer sköter de grundläggande förberedelserna.

Våra montörer hjälper dig att flytta bort och skydda möbler och föremål som står i vägen för monteringen.

- Möbler och föremål flyttas försiktigt undan för att ge utrymme för monteringen.
- Gångrutorna skyddas med Tiivi-monteringsmattor.
- Montörerna skyddar möblerna mot damm i den omedelbara närheten av de fönster och dörrar som byts.

Gångrutorna och området framför fönstren skyddas med monteringsmattor så att montörerna kan röra sig i bostaden tryggt och omgivningen hålls ren.

Den boende ansvarar för att flytta undan värdeföremål såsom tavlor och prydnadsföremål innan monteringsarbetet inleds.

HJÄLP MED STÄDNINGEN

När gamla fönster och dörrar rivs och nya monteras uppstår alltid lite skräp och damm.

- När monteringen är klar dammsuger vi området runt fönstren och dörrarna.
- Vi gör en första rengöring av de nya fönstren och dörrarna, vilket innefattar putsning av glasytor och avtorkning av karmar och bågar.
- Vi flyttar tillbaka möblerna på sina platser.
- Vi fraktar bort gamla fönster och dörrar till återvinningen.

Vi lämnar ditt hem i snyggt och fint skick efter monteringsarbetet.

Vårt mål är att monteringen av fönster i ett egna hemshus blir klart på 1–3 arbetsdagar.



KUNDREFERENSER

BRA KUND- ERFARENHETER

Med fönsterrenoveringen fick det gamla trähuset en helt annan värmeisoleringsnivå och hemmet blev ljusare.

Fönstren öppnas och stängs lätt och även renhållningen är enkel. Även draget inomhus minskade. För en bättre luftväxling installerades reglerbara tilluftsventiler vid sovrumsfönstren.

Fönsterrenovering valdes för att ytskikten och tätningarna på husets 1970-talsfönster var i dåligt skick och deras funktion hade försämrats. Även värmeisoleringen hos de gamla tvåglasfönstren lämnade en del att önska.

”Jag frågade redan tidigare en kompis som jobbar inom byggbranschen om fönster och samtalet övertygade mig om Tiivis kvalitet och en fungerande service. Vi är nöjda och det nyrenoverade huset fick ännu ett lyft. Tiivi lyssnade på våra önskemål och monteringen gjordes fackmannamässigt”, säger husägaren.

RENOVERINGSOBJEKT: EGNAHEMSHUS FRÅN 1998

Hemmet blev ljusare med nya fönster och dörrar samtidigt som huset fick ett mer modernt utseende.

Familjen från Tusby beslutade att i samband med fasadrenoveringen byta ut husets alla fönster och dörrar och även garageporten. Valet föll på Tiivi Kristalli, dels eftersom fönstren är vackra, men dels även för kvaliteten och den bekväma användningens skull.

På insidan bevarade man en fräsch vit färgsättning på fönstren, men till utsidan valdes en modern svart färg. För att matcha fönstren fick även dörrarna bli svarta. Den eleganta ytterdörren hittade familjen i Tiivis kollektion Loft. Till ytterdörren valdes dessutom tåliga dolda gångjärn och en majestätisk spanjolett i stället för ett traditionellt dörrhandtag.

Störst var förändringen på husets baksida där vardagsrumsfönstren byttes ut mot en elegant skjutdörr. Tack vare skjutdörren får vardagsrummet mycket naturligt ljus och ökad rymd, samtidigt som skogslandskapet på husets baksida blir en del av inredningen.



RENOVERINGSOBJEKT: EGNAHEMSHUS FRÅN 1983

Med nya fönster och dörrar blev huset varmt och trivsamt och bullret från gatan minskade.

Vid fönsterrenoveringen byttes husets mörka bågar mot ljusa, vilket avsevärt påverkade utseendet. Vid renoveringen byttes även husets fyra ytterdörrar, varav en på baksidan. Både fönstren och dörrarna har nu osynliga dolda gångjärn.

Fönsterrenovering valdes för att de gamla fönstren redan var lite medfarna och även ganska gamla. De nya fönstren är användarvänligare och håller värmen effektivare.

”Mitt tips när du väljer fönster är att lyssna noga på produktpresentationerna. Man kanske inte själv inser vikten av detaljerna, men vid Tiivis produktpresentation förklarades de väl. Allt som allt var både försäljaren och montörerna duktiga och servicen flöt på. Vi fick vad vi beställde”, berättar husägaren Terho Happonen.



tiivi
ENEMMÄN KUIN IKKUNA



KONTAKTA OSS

FÖRSÄLJNING

0800 184 484

Ring utan kostnad vardagar kl. 8–16

www.tiivi.fi

1/2021

