

PIHLA  
VARMA

# IKKUNAT JA OVET

Varma valinta suomalaiseen kotiin



**Pihla**  
Varmasti hyvä.

# PIHLA VARMA-TUOTTEET

Pihlan Varma-tuoteperhe on Suomen suosituin valinta. Ulkonäkö, vahvat rakenteet, lisävarusteet sekä energiatehokkuus tekevät ikkunoiden ja ovien valinnasta nyt helppoa. Pihlan Varma-tuotteisiin voi luottaa tilanteessa kuin tilanteessa!

U-ARVO  
JOPA 0,81



## RATKAISU HAASTEISIIN

Varma-mallistosta löydät ikkunat ja ovet niin vanhan korjaamiseen kuin uuden rakentamiseen. Valikoimaan kuuluu kaksi ikkunamallia; kolmilasinen avattava Varma-ikkuna sekä Varma Kiinteä. Laajaan ovimallistoon kuuluu tuotteet ulko-ovista trendikkäisiin liukuoviin.

## MONIPUOLISTA PIHLAA

Kestävien liitosten ja reilujen materiaalivahvuuksien ansiosta Varma-tuotteet soveltuvat kohteeseen kuin kohteeseen. Pihla Varma-tuotteet ovat teknisesti huippuluokkaa, mutta myös monipuolisia. Valittavana on useita väri vaihtoehtoja ja lisävarusteita.

## EDUSTAVA MALLISTO

Valmistamme kaikki ikkunat ja ovet mittatilaustyönä, mikä mahdollistaa yksilölliset ratkaisut niin uudiskohteissa kuin remonteissakin. Koko ja muoto ovat vapaasti valittavissa. Myös karmisyyvyys, käsisyydet, lasit ja lisävarusteet suunnitellaan yhdessä vastaamaan parhaiten toiveitasi.

## TEHTY SUOMESSA

Jokainen Pihlan ikkuna, parvekeovi ja ulko-ovi valmistetaan Suomessa.



## SISÄLTÖ

Pihla Varma 2 • Varma-ikkuna 4 • Varma Kiinteä 6 • Varma Patio 8 • Varma puu-alumiiniovet 9 • Varma Liukuovi 10 • Varma Ulko-ovi 12 • Varma ulko-ovimallit 14 • Värit 16 • Lasivalinnat 18 • Lisävarusteet 19





Pihla Varma puualumiini-ikkuna on luotettava perusikkuna ja se sopii ikkunaksi kaikkiin kohteisiin. Varman luotettavuudesta ja kestävyyydestä kertoo ikkunalle myöntämämme 25 vuoden lahoamattomuustakuu.



## VARMA IKKUNA

### ENERGIAPIHI

Pihla Varma on kaksipuitteinen sisäänpäin avautuva MSE-typin puualumiini-ikkuna. Energiatehokkaan lasituksen ja erinomaisen tiiveyden ansiosta Varma kuuluu parhaisiin energialuokkiin. Pihla Varmaa on saatavilla jopa 0,81 U-arvolla, kun valitaan karmisvyvyys 210 mm ja erikoisselektiivilasit.

### TIIVEYDESSÄ EDELLÄKÄVIJÄ

Varmassa on kolme tiivistepintaa; sisäpuitteessa kaksi ja ulkopuitteessa yksi tiiviste. Ilman-, veden- ja tuulenpainetesteissä Varma on saavuttanut huipputulokset. Varma on siisti ja huoliteltu, sekä tiivis ja varmatoiminen.

### VANKKA JA KESTÄVÄ

Karmien ja puitteiden massiivisissa puuosissa on perinteiset ja lujat liitokset. Ikkunan mäntypuinen sisäpuite on vahva ja siinä on paksu eristyslaselementti. Alumiinisessa ulkopuitteessa on teräksinen lukko ja tukevut saranat.



### VARMA-RAKENNE

- Sisäpuitteessa eristyslaselementti
- Eristyslasisissa komposiittiväliilista
- Tehokkaat selektiivilasit
- U-arvo 0,81 ... 1,0
- Energialuokka jopa A+





Pihla Varma Kiinteillä ikkunoilla rakentuvat suuretkin maisemaikkunat ja ikkunaseinät.

## VARMA KIINTEÄ IKKUNA

### SUOSIO KASVAA

Varma Kiinteän sisäpinnat ovat puuta ja ulkopuolen verhous alumiinia. Kolminkertaisen energiaa säästävän eristyslasin ansiosta ikkuna ylittää A-energialuokkaan. Pihla Varma Kiinteä ikkuna on entistä suosittu edistyksellisen lasituksen ja hyvän energiatehokkuuden ansiosta.

### OSA TUOTEPERHETTÄ

Kiinteä ikkuna sopii hyvin käytettäväksi muiden Pihla Varma -ikkunoiden rinnalla yhdenmukaisen värimaailman ja karmisyvyyden ansiosta. Kiinteissä ja avattavissa ikkunoissa on selkeä ja yhtenäinen vesipeltiinjä, mikä tekee myös tuotteiden asentamisen vierokäin helpoksi.

### UPEA ULKONÄKÖ

Lasituksessa on käytetty kestäviä kumitiivisteitä sekä ulko- että sisäpuolella. Lopputulos on siisti ja huoliteltu, mutta ennen kaikkea tiivis. Pihla Varma Kiinteä on saanut erittäin hyvät tulokset ilmanpitävyys-, sateenpitävyys- ja tuulenpainetesteissä.



### VARMA-RAKENNE

- Kolminkertainen eristyslasi
- Eristyslasissa komposiittiväliilistä
- Tehokas selektiivilasi
- U-arvo 1,0
- Energialuokka A





Varma Patio soveltuu parvekeoveksi, terassioveksi, puutarhaoveksi ja kodinhoituhuoneen oveksi. Patio sopii hyvin Pihla-ikkunoiden vierelle ulkopuolen alumiinipintojen ansiosta. Patiassa on samat väri vaihtoehdot kuin ikkunoissa.

## VARMA PATIO PARVEKEOVI

### HYVÄ YHDISTELMÄ

Varma Patio-ovessa yhdistyy kaksi erinomaista Pihla-ovea. Patiassa on ulko-oven vahva levyrakenteinen ovilehti ja oven ulkopuolella on parvekeovesta tuttu säänkestävä alumiiniverhous. Alumiiniverhouksen ansiosta Varma Patio sopii mainiosti Pihla-ikkunoiden vierelle.

### MONIPUOLINEN LUKITUS

Monipuoliset lukitusvaihtoehdot mahdollistavat oven käytön erilaisissa kohteissa ja tarpeissa. Pihla Varma Patio voidaan varustaa tuulijarrullisella pitkäsulkijalla tai ulko-ovissa käytettävällä keskilukolla. Molempiin saa lisävarusteena avainpesän, jolloin ovi voidaan lukita myös ulkopuolelta ja ovea voi käyttää vaikkapa kodin toisena sisäänkäyntiovena. Avainpesän voi sarjoittaa samalle avaimelle kodin muiden ovien kanssa. Keskilukolliseen Patioon voi valita samanlaisen painikkeen, kuin Pihlan ulko-ovessa.

### MONTA MALLIA

Varma Patiota valmistetaan yhdellä ja kahdella lasiaukolla, kokolasisena sekä pariovena. Lasi- aukon koon voi määrittää vapaasti tai esimerkiksi viereisen ikkunan kanssa samalle korkeudelle. Karmisyvytydet ovat 130, 170 ja 210 mm.



### VARMA-RAKENNE

- Kolminkertainen eristyslasi
- Eristyslasissa komposiittiväliilistä
- Tehokkaat selektiivilasit
- U-arvo 0,84 ... 1,0





Pihlan vahvat ja säänkestävät parvekeovet valmistetaan aina mittatilaustyönä, joten saat varmasti juuri sellaisen oven kuin haluat. Oikein valittu ovi tekee asumisesta mukavampaa ja käytännöllisempää. Siksi eri parvekeovivaihtoehtoihin kannattaa tutustua huolella.

## MUUT VARMA PARVEKEOVET

**KATSO MYÖS**  
muut terassi- ja  
kodinhoituhuoneen  
ovet sivulla 15.

### PUU-ALUMIINIOVET

Pihla Varma tuoteperheeseen kuuluu kaksi puu-alumiinirakenteista parvekeovea. Yhteistä oville on kaksi ovilehteä, ulkopuolen säänkestävä alumiiniverhous ja sisäpuolen puupinnat.

### SISÄÄNPÄIN AUKEAVA PARVEKEOVI

Erityisesti pienille ranskalaistyyppisille parvekkeille soveltuvassa ovelle on kaksi sisälle avautuvaa ovilehteä. Oven parhaita ominaisuuksia ovat tiiveys, ääneneristävyys, energiänsäästö ja sirous.

### SISÄÄNULOS- AUKEAVA PARVEKEOVI

Perinteisessä kerrostalojen parvekeovessa on kaksi ovilehteä. Toinen aukeaa ulospäin ja toinen sisäänpäin. Ovi eristää hyvin lämpöä ja ääntä.





Pihla Varma liukuoven puuosien maalauksessa käytetään ympäristöä vähemmän kuormittavia vesiohenteisiä maaleja. Puupinnat käsitellään huolellisesti neljään kertaan; suojakäsittelyn lisäksi pintaan tulee kolme maalikerrosta. Valkoinen on vakioväri.

## VARMA LIUKUOVI

### ULOSPÄIN AUKEAVA

Pihla Varma liukuovi säästää tilaa ja avartaa huonetta. Ovea voidaan valmistaa jopa kuusi metriä leveänä. Ikkunaseinää voi jatkaa liukuoven kanssa yhteensopivilla kiinteillä ikkunoilla. Pihla Varma liukuovi avautuu ulospäin.

### TIIVIS JA ERISTÄVÄ

Pihla Varma liukuovi on suunniteltu Suomen olosuhteisiin. Ovi soveltuu sekä omakoti-, rivi- että kerrostaloihin. Pihla Varma liukuovet täyttävät uudisrakentamisen lämmöneristysvaatimukset. Lämmöneristävyys ja tiiveys ovat ikkunoiden luokkaa. Sisäänpäin tiivistävän suljinmekanismin ansiosta Pihla Varma liukuovi on erittäin tiivis. Karmisyvyys on 184 mm.

### TURVALASI VAKIONA

Liukuovet valmistetaan lahoamattomana ja suorana säilyvästä männyn sydänpuusta. Kynnys on säänkestävää, helppohitoista ja erittäin hyvin lämpöä eristävää komposiittia. Varma-liukuovissa on kolminkertainen eristyslasielementti ja vakiona turvalasi. Lisävarusteena on saatavana ääneneristyslasi tai aurinsuojalasi sekä irroitettava koristeristikko.



### VARMA-RAKENNE

- Kolminkertainen eristyslasielementti ja turvalasi
- Elementissä komposiitivälilistat
- Komposiittikynnys
- U-arvo jopa 0,9





Pihlan ulko-ovi on suunniteltu vankaksi ja kestäväksi. Pihlan korkealuokkainen ulko-ovi toimii varmasti, pysyy suorana, on lämmönpitävä ja turvallinen eikä hätkähä hankaliakaan sääolosuhteita. Pihlan ulko-ovella on 10 vuoden suoranapysymistakuu.

## VARMA ULKO-OVI

### TAVANOMAISTA VAHVEMPI

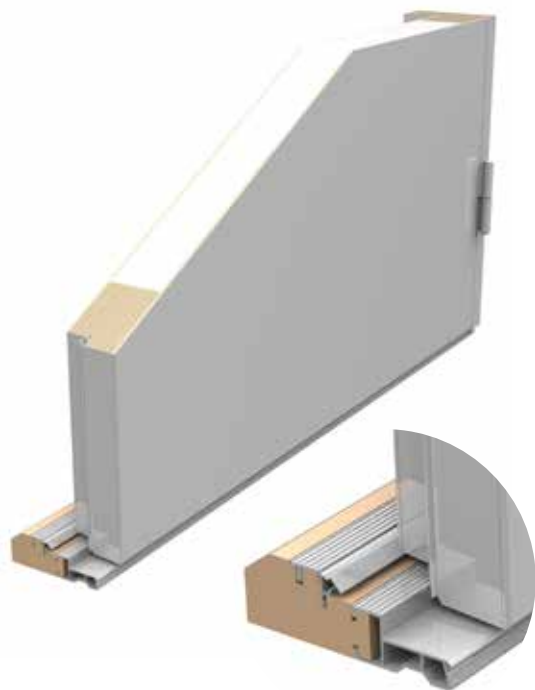
Varma ulko-oven vankka ovilehti on jäykistetty molemmin puolin alumiinilevyllä sekä HDF-pintalevyllä. Ovilehden ulkopinnassa on syvyydeltään ja muodoltaan mallikohtainen urakuviointi. Mallista riippuen kuvioinnin saa myös sisäpuolelle.

### PITÄÄ KYLMÄN LOITOLLA

Vahva ovilehti takaa erinomaisen lämmöneristävyden myös lasillisissa malleissa. Lasi-elementtinä on aina kolminkertainen selektiivinen eristyslasi. Umpioven U-arvo on 0,73 W/m<sup>2</sup>K, lasiaukollisen oven U-arvo on alle 1,0 W/m<sup>2</sup>K lasiaukon koosta riippuen.

### HYVIN VARUSTELTU OVI

Ovien vakiokarmisyvyys on ikkunoiden tapaan 170 mm. Ovia valmistetaan myös 130 ja 210 mm:n karmilla. Ovien maksimileveys on 1090 mm, maksimikorkeus 2290 mm. Ovissa on kaksinkertainen silikonikumitiivistys; toinen karmissa, toinen ovilehdessä. Sivuttais- ja korkeussuunnassa säädettäviä saranoita on 4 kpl. Myös lukkorungon vastarauta on helposti säädettävissä.



Pihla Varma ulko-oven kynnyks on ulkopuolelta säältä suojaavaa alumiinia. Kestävyyttä lisää kynnyksen pinnassa oleva alumiininen kulutussuojalista.

### VARMA-RAKENNE

- Kolminkertainen eristyslasi
- Eristyslasissa komposiittiväliilistä
- Tehokkaat selektiivilasit
- U-arvo 0,73 ... 1,0



# VARMA ULKO-OVIMALLIT



- Mallia valmistetaan myös EI30 palo-ovirakenteella.
- Mallia valmistetaan myös varasto-ovirakenteella.



## TERASSILLE

Pihla Varma ovimallistoon kuuluvat lisäksi suurilasiset ovet, jotka soveltuvat mm. terasseille ja kodinhoitohuoneeseen.

## PARIOVET JA LEVIKKEET

Myös pariovet ja levikkeelliset ulko-ovet sisältyvät Varma-ovimallistoon.

# VÄRIT

Pihlan tuotteet toimitetaan aina pintakäsiteltynä. Valkoinen on suosittu, mutta myös muiden värien suosio on kasvanut. Ulko-ovenkaan ei aina tarvitse olla valkoinen! Valmistamme ovet ja ikkunat myös haluamallasi värillä, kunhan kerrot meille tarkat värikoodit. Ulkopuolen alumiinipinnoille tarjoamme neljä vakioväriä.

## MAALAUS

Ikkunoiden ja parvekeovien sisäpuoli ja ulkopuoli on maalattu. Maalina käytämme vesiohenteista akryylimaalaa, jonka pintapäästöluokitus on M1. Ympäristöystävällisestä maalista ei tule haitallisia päästöjä. Maalattujen pintojen vakioväri on valkoinen NCS S 0502-Y.



Valkoinen  
NCS S 0502-Y

**HUOM!**  
Lopullinen väri on aina syytä tarkistaa värikartasta, sillä painoteknisistä syistä esitteessä saattaa esiintyä sävyeroja.

## KUULTOKÄSITTELY

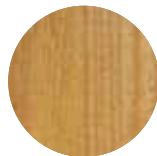
Ikkunoiden ja puu-alumiiniparvekeovien puuosat voidaan myös kuultokäsitellä. Kuullotus tehdään vesiohenteisilla kuultoväreillä. Vakiokuultovärit ovat väritön ja pähkinä. Saatavilla ovat myös tammi ja valkolakka.



Mänty  
Väritön



Pähkinä  
TM-1806



Tammi  
TM-1802



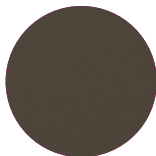
Valkolakka  
TM-1771

## ALUMIINIPINNAT

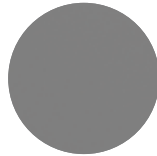
Ikkunoiden ja parvekeovien ulkopuolen alumiinipinnat ovat pulverimaalattuja. Neljän vakiovärin lisäksi alumiinipinnat voidaan toimittaa anodisoituna. Avattavan ikkunan ulkopuitteen sekä parvekeovien ulkolehdet saa myös kaksivärisinä; sisäpuolelle näkyvä pinta voi olla valkoinen, kun taas ulkopuoli voi olla karmin ulkooverhouksen värinen.



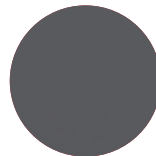
Valkoinen  
RAL 9010



Tummanruskea  
RR32



Harmaa  
RR22 (lähin RAL 7045)



Tummanharmaa  
RAL 7024



## ULKO-OVIEN VÄRIT



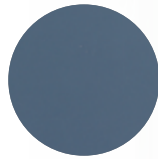
Valkoinen  
NCS S 0502-Y



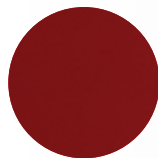
Vaaleanharmaa  
NCS S 2500-N



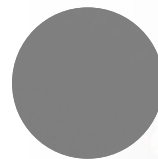
Beige  
NCS S 4010-Y30R



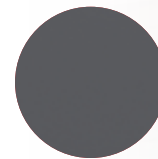
Siniharmaa  
NCS S 6010-R90B



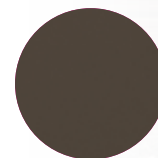
Tuvanpunainen  
NCS S 4050-Y90R



Harmaa  
RR22



Tummanharmaa  
RR23



Tummanruskea  
RR32



Pihla Varma-tuotteiden

## LASIVALINNAT

Lasivalinnalla voi vaikuttaa huomattavasti sekä tuotteen ulkonäköön että käyttömukavuuteen. Toiset haluavat lasilta enemmän näkösuojaa, kun taas toiset haluavat nähdä selkeästi lasin läpi. Jos ulkonäkö merkitsee eniten, lasivalinta tehdään sen mukaan. Ikkunoiden lasivalintaa ohjaa ensisijaisesti energiatehokkuus. Varma-tuotteisiin on saatavilla useita lasivaihtoehtoja.



## LASI TARPEEN MUKAAN

Lasivahvuudet mitoitetaan ikkunan koon ja olosuhteiden mukaan. Kirkkaan vakiolasituksen lisäksi valittavana on mm. karkaistuja, auringonsuoja-, turva- ja meluntorjuntalaseja sekä kuvioituja tai värillisiä laseja. Pihla Varma-tuotteisiin on suunniteltu järkevät ja monet tarpeet kattavat lasitusratkaisut.

### COTSWOLD

Cotswold-lasi antaa erinomaisen näkösuojan, mutta päästää silti runsaasti valoa läpi.

### STIPPOLYTE

Stippolyte-lasi antaa hyvän näkösuojan, mutta päästää silti runsaasti valoa läpi.

### FLEMISH

Flemish on kirkas koristelasi, jossa on rauhallinen kuvio. Lasi antaa jonkun verran näkösuojaa.

### SATIINI

Satiinilasi antaa erittäin hyvän näkösuojan. Lasia voidaan kutsua myös etsatuksi lasiksi, happolasiksi tai maitolasiksi.



Cotswold



Stippolyte



Flemish



Satiini

Pihla Varma-tuotteiden

## LISÄVARUSTEET

Varma-tuotteisiin on saatavilla runsas valikoima lisävarusteita, jotka voidaan asentaa jo tehtaalla paikoilleen. Taval-  
lisimpia ikkunoiden lisävarusteita ovat sälekaihtimet, hyönteispuitteet, koris-  
teristikot ja ilmanvaihtoventtiilit. Ovien  
lisävarusteita ovat mm. painikkeet,  
avainpesä, potkupelti ja soittokello.



### TUULETTAMINEN

Tuuletusta varten ikkuna voidaan varustaa tuuletusikkunaheloituksella, jolloin ikkunan tai tuuletusluukun avaaminen ja sulkeminen käy helposti ja turvallisesti yhdestä painikkeesta.

### HYÖNTEISPUITTEET

Tuuletusikkunaan on saatavilla irroitettava hyönteispuite, joka on helppo ottaa ikkunasta pois talven ajaksi.

### SÄLEKAIHTIMET

Sälekaihtimet on vaivattominta hankkia ikku-  
na- ja ovitoimituksen yhteydessä, jolloin ne  
asennetaan Kiinteää ikkunaa lukuunottamatta  
paikoilleen jo tehtaalla. Vakioväri on valkoi-  
nen. Sen lisäksi on useita väri vaihtoehtoja.  
Perusmallin ohella saatavilla on integroitu  
malli, jossa kaihtimen säleitä voi käännellä  
helposti säätönupista.

### KORISTERISTIKOT

Irroitettavilla kehäristikoilla voidaan korostaa  
avattavien ikkunoiden ulkonäköä ja talon  
ilmettä. Kehäristikoiden leveydet ovat 25, 60

ja 90 mm. Varma-ikkunaan on saatavilla myös  
kiinteät ristikot ulkopuitteen lasiin. Varma Kiin-  
teään ikkunaan ja Varma Patio terassioveen  
voi valita 24 mm irtoristikot, joita valmistetaan  
vain vaaka- ja pystyristikoina.

### VENTTIILIT

Venttiilien avulla voidaan korvausilmaa tuoda  
hallitusti sisään ja turvata näin riittävä raitisil-  
man saanti huonetiloihin. Valittavissa tuloil-  
maikkuna- ja korvausilmaventtiilit, joihin saata-  
villa äänen vaimennus ja allergiasuodatus.

### PAINIKKEET

Tuuletusikkunaheloitukseen sisältyy aina  
painike, joka on ikkunan tyylin mukaan joko  
suora tai ovaali. Pitkäsulkijalla varustetuissa  
parvekeovissa on myös aina painike.

Ulko-ovien painikevalikoimasta löytyy malleja  
sekä perinteisen että modernin tyylin ystäville.  
Painikkeita on saatavilla messinkisinä, satiini-  
kromattuina, sekä ruostumattomana teräkse-  
nä mallista riippuen. Kaikissa painikkeissa on  
asennusta helpottava pikakiinnityskara.



Integroitu sälekaihdin



Parvekeovien pitkäsul-  
kijan painike



Suora  
painike

Ovaali  
painike

### ULKO-OVEN PAINIKKEET



Bergen



Trondheim



Rodos



Stockholm



Cannes



Amsterdam



## PIHLA

Pihla tarjoaa taloyhtiöille, yksityishenkilöille sekä alan ammattilaisille kattavan ikkuna- ja ovituotevalikoiman. Tuotteet ovat tunnettuja Pihla-tuotemerkistään.

Pihlan ikkunat ja ovet sisältyvät myös yhä useamman talotehtaan talopakettiin.

# Pihla

Varmasti hyvä.

Pihla myyntipalvelu, p. 0800 550 880

Lutakonaukio 1, 40100 Jyväskylä  
[www.pihla.fi](http://www.pihla.fi)