

PIHLA  
TERMO

# IKKUNAT JA OVET

Energiätehokkuuden terävintä kärkeä



**Pihla**  
Varmasti hyvä.

# PIHLA TERMO

Termo-tuoteperhe edustaa teknisesti korkeaa laatua ja tuotekehitystä. Termo-tuotteet soveltuvat kohteisiin, joissa halutaan mahdollisimman hyvä lämmöneristys. Pihla Termo ikkunat ja ovet ovat energiatehokkuuden terävintä kärkeä.

U-ARVO  
JOPA 0,65



## VAIN MIELIKUVITUS RAJANA

Pihla Termo antaa mahdollisuudet mielikuvitukselle. Termo-tuotteet takaavat maksimaalisen energiatehokkuuden, markkinoiden parhaan auringonsuojan, huikkeen ääneneristävyyden ja monipuolisimmat lisävarusteet. Kaikki Termo-tuotteet on suunniteltu sopimaan yhteen aina liukuovista kiinteään ikkunaan. Pihla Termo on kattava ja hyvä ratkaisu erityisimpiinkin kohteisiin.

## LAATU JA DESIGN

Nelilasin avattava ikkuna pitää viiman ja melun loitolla. Termo Kiinteä maisemaikkuna mahdollistaa suurten lasiseinien toteuttamisen. Tuotteiden erityisluja rakenne varmistaa kestävyuden niin ovissa kuin ikkunoissa. Tuoteperheeseen kuuluvat myös nykyarkkitehtuurin tarpeisiin sopivat liukuovet.

## TEHTY SUOMESSA

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



## SISÄLTÖ

Pihla Termo 2 • Termo-ikkuna 4 • Termo Kiinteä 6 • Termo Patio 8 • Termo Ulko-ovi 10 • Termo Ulko-ovimallit 12 • Termo Liukuovi 14 • Värit 16 • Lasivalinnat 18 • Lisävarusteet 19

# VAHVAA AMMATTITAITOA

Kestävän rakenteen ja reilujen materiaalivahvuuksien ansiosta Pihla Termo – tuoteperhe soveltuu myös teknisesti vaativiin kohteisiin. Rungas lisävarustevalikoima tekee Termo-tuotteista yksilöllisiä, näyttäviä ja erilaisiin tarpeisiin sopivia.



Kaikki Pihla Termo-tuotteet valmistetaan asiakkaan tarpeisiin mittatilaustyönä. Yksilölliset ratkaisut ovat näin ollen mahdollisia niin uudiskohteissa kuin saneerauskohteissakin. Värit, karmisyyvyys, kätisyydet, lasit ja lisävarusteet suunnitellaan yhdessä vastaamaan parhaiten toiveitasi.



Nelilasininen Pihla Termo energiansäästöikkuna on suunniteltu tiukentuvat lämmöneristysvaatimukset huomioiden. Jatkuvan tuotekehityksen ansiosta Termo-ikkunassa on aina parhaat lasitusratkaisut ja varustetasot.



## TERMO IKKUNA

### ENERGIAPIHI RATKAISU

Matalaenergiaikkuna Pihla Termo on kaksipuitteinen puualumiini-ikkuna, jonka molemmissa puitteissa on eristyslaselementti. Perinteiseen kolmilasiseen ikkunaan verrattuna Termo-ratkaisulla saavutetaan erinomainen lämmöneristävyyttä, ääneneristävyyttä sekä suoja auringon lämpösäteilyä vastaan. Mitä parempi lämpötalous ikkunoilla on, sitä viihtyisämpää on asuminen.

### TUTTUA VAHVAA PIHLAA

Termossa on Pihla-ikkunoiden tuttu rakenne: vahvat puu- ja alumiiniosat, lujat liitokset sekä tuulettuva rakenne puun ja ulkopuolen alumiinin välissä. Pihla Termo ikkunoilla on 25 vuoden lahoamattomuustakuu.

### LAAJA VARUSTEVALIKOIMA

Tavallisimpia lisävarusteita ja valintoja ovat tarpeen mukaiset lasiratkaisut, koristeristikot, sälekaihtimet, hyönteispuitteet, ilmanvaihtiventtiilit sekä sisäpuutteen koristeellinen tai suoralinjainen muoto. Pihla Termo on saatavilla myös tuloilmaikkunana. Termo-ikkunan karmisyvytydet ovat 130, 170 ja 210 mm.



### TERMO-RAKENNE

- Kaksi energiatehokasta eristyslaselementtiä, joissa edistyneellinen välilistajärjestelmä
- U-arvo 0,65 ... 0,80
- Energialuokka jopa A+





Nykyarkkitehtuuri ja uudisrakentaminen suosivat suuria maisemaikkunoita ja lattiasta kattoon ulottuvia ikkunaseiniä; näihin kohteisiin Termo Kiinteä soveltuu erinomaisesti. Energiatohokkuudestaan ei tarvitse enää tinkiä.

## TERMO KIINTEÄ IKKUNA

### HELPPHOITAINEN

Termo Kiinteän sisäpinnat ovat puuta ja ulkopuolen verhous alumiinia. Kolminkertaisen energiaa säästävän eristyslasin ansiosta ikkuna ylittää parhaisiin energialuokkiin. Lähes huoltovapaat alumiinipinnat sekä vain kaksi pestävää lasipintaa kasvattavat myös Termo Kiinteän suosiota.

### LATTIASTA KATTOON

Kiinteät ikkunat soveltuvat suurien ikkunaseinien rakentamiseen. Ikkunakokonaisuuteen saadaan ilmettä siroilla välikarmeilla. Suurissa ikkunaseinissä Termo Kiinteän erinomainen lämmöneristävyyden on enemmän kuin tarpeen.

### HUIPPULUOKAN TIIVEYS

Lasituksessa on käytetty korkealaatuisia kumitiivisteitä sekä ulko- että sisäpuolella. Lopputulos on tiivis ja siisti. Ilmanpitävyys-, sateenpitävyys- ja tuulenpaineen kestävyystesteissä Termo Kiinteä on saanut erittäin hyvät tulokset.

### TERMO KIINTEÄN VARUSTEET

Tavallisimpia lisävarusteita ovat tarpeen mukaiset lasiratkaisut, koristeristikot (leveydet 25, 60 ja 90 mm) sekä sälekaihtimet. Termo Kiinteän karmisyydydet ovat 130, 170 ja 210 mm.



Termo Kiinteässä on kaksi eristyslasin välillisten väri vaihtoehtoa: musta ja vaaleanharmaa.

### TERMO-RAKENNE

- Kolminkertainen energiatehokas eristyslasielementti, jossa edistyneellinen välilistajärjestelmä
- U-arvo jopa 0,67 lasituksen mukaan
- Energialuokka jopa A++





Patio-ovessa yhdistyy kaksi erinomaista Pihla-ovea. Patiassa on ulko-oven vahva levyrakenteinen ovilehti ja oven ulkopuolella on parvekeoville ominainen säänkestävä alumiiniverhous. Termo Patiolla on luonnollisesti 10 vuoden suoranapysymistakuu.

## TERMO PATIO PARVEKEOVI

### KATSO MYÖS

muut terassi- ja kodinhoituhuoneen ovet sivulla 13.

### OVI MONEEN KÄYTTÖÖN

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

### MONIPUOLINEN LUKITUS

Monipuoliset lukitusvaihtoehdot mahdollistavat oven käytön erilaisissa kohteissa ja tarpeissa. Patio voidaan varustaa parvekeovien tapaan 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.

### USEITA MALLIVAIHTOEHTOJA

Patio-ovea 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.



### TERMO-RAKENNE

- Kolminkertainen eristyslasielementti, jossa edistyneellinen välistäjärjestelmä ja tehokkaimmat selektiivilasit.
- U-arvo 0,80 ... 0,87







Termo ulko-ovi on suunniteltu vankaksi ja kestäväksi ja ennen kaikkea lämpimäksi. Vahva ovi ei hätkähdy hankaliakaan sääolosuhteita. Termo ulko-ovella on 10 vuoden suoranapysymistakuu.

## TERMO ULKO-OVI

### ERINOMAISEN ERISTÄVÄ

Termo ulko-oven vahva ovilehti takaa erinomaisten lämmöneristävyyden. 76 mm paksun ovilehden sisällä on erittäin tehokas eristysmateriaali. Myös lasillisissa ovimalleissa lämmöneristävyys on huippuluokkaa, sillä lasielementtinä on aina kolminkertainen energiatehokas eristyslasi.

### TAVANOMAISTA VAHVEMPI

Tavanomaista vahvempi ovilehti on jäykistetty molemmilla puolin alumiinilevyllä sekä HDF-pintalevyllä. Ovilehden ulkopinnassa on syvyydeltään ja muodoltaan mallikohtainen urakuviointi. Mallista riippuen kuvioinnin saa myös sisäpuolelle.

### HYVIN VARUSTELTU OVI

Ulko-oven vakiotoimitukseen sisältyy ovilehti karmeineen ja kynnyksineen sekä lukkorunko. Lukkorunkovaihtoehtoja on useita. Ovien karmisyydydet ovat samat kuin ikkunoissa: 130, 170 ja 210 mm. Ovissa on kaksinkertainen silikonikumitiivistys. Sivuttais- ja korkeussuunnassa säädettäviä, taustalevyillä vahvistettuja saranoita on 4 kpl. Myös lukkorungon vastarauta on säädettävä.



### TERMO-RAKENNE

- Kolminkertainen eristyslaselementti, jossa edistysjärjestelmä ja tehokkaimmat selektiivilasit.
- U-arvo 0,64 ... 0,92

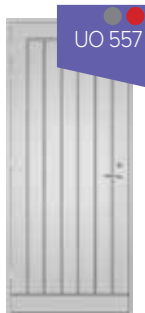
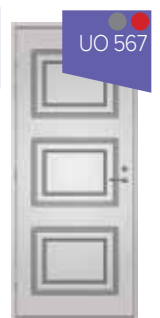


# TERMO ULKO-OVIMALLIT



● Mallia valmistetaan myös varasto-ovirakenteella.

● Mallia valmistetaan myös EI30 palo-ovirakenteella.



## TERASSILLE

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

## PARIOVET JA LEVIKKEET

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



Termo liukuovi luo tilantuntua olohuoneeseen. Liukuva ovilehti ei vaadi avautuakseen lisätilaa, jolloin sisustaminen on helpompaa. Termo liukuovella voi rakentaa vaikka koko seinän. Kokonaisuutta voi täydentää liukuoveen sopivilla kiinteillä ikkunoilla. Markkinoiden tiivein Pihla Termo liukuovi avautuu sisäänpäin.

## TERMO LIUKUOVI

### VAATIVIIN OLOSUHTEISIIN

Termo Liukuoven lämmöneristävyys on energiatehokkaiden eristyslasien, lasitustavan sekä tiiviin rakenteen ansiosta erinomainen. Laselementit on asennettu tavanomaista syvemmälle puitteisiin, mikä parantaa oven lämpöominaisuuksia merkittävästi. Lämpimän komposiittikynnyksen ja edistyksellisen lasituksen ansiosta Termo Liukuovi sopii vaativimpiinkin suomalaisiin olosuhteisiin.

### HUOLELLA TEHTY

Termo Liukuovessa on helppohoitoinen, säältä suojaava alumiiniverhous ulkopuolella. Oven sisäpinnat ovat erityisen tarkkaan valikoitua sydänpuuta. Puupinnat käsitellään huolellisesti neljään kertaan. Puuta suojaavan pohjakäsittelyn lisäksi pinta maalataan kolmeen kertaan.

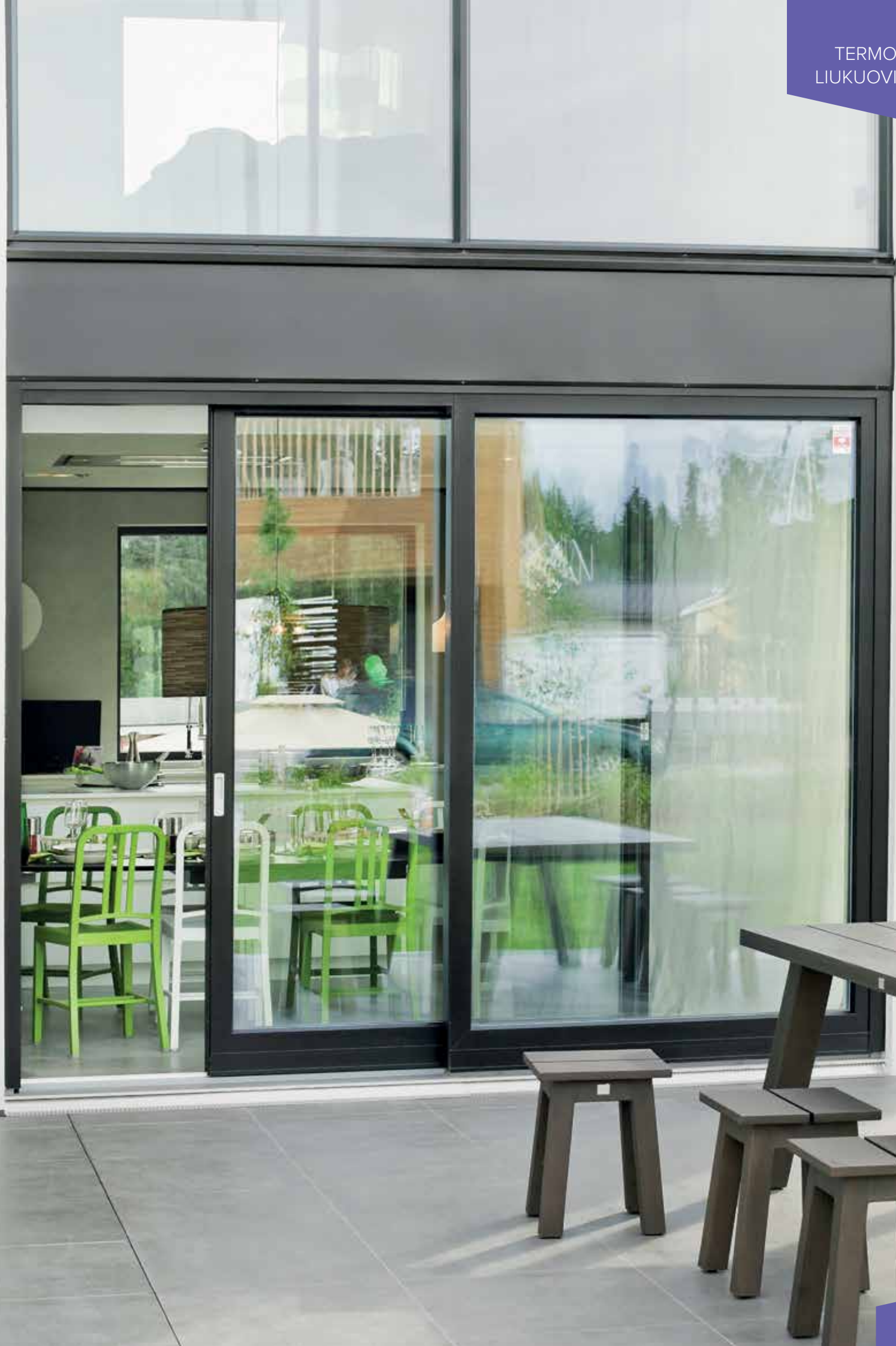
### LAADUKAS KOKONAISUUS

Termo Liukuovi on kevyt ja hiljainen avata ja sulkea korkealaatuisten heloitus- ja lukitusmekanismien ansiosta. Vakiona ovesa on painike sisäpuolella ja ulkopuolella upotettu vedin. Kokonaisuuden varmistaa vahva karmi, jonka syvyys on 206 mm. Oven maksimikorkeus on 2,8 metriä ja leveys jopa 9 metriä.



### TERMO-RAKENNE

- Kolminkertainen eristyslasi
- Edistyksellinen välilistajärjestelmä
- Tehokkaimmat selektiivit
- Lämpökatkaisu kynnys
- U-arvo jopa 0,9



# 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.

## MAALAUUS

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 puuosat voidaan myös kuultokäsitellä. Kuullotus tehdään vesiohenteisilla kuultoväreillä. Vakiokuultovärit ovat väritön ja pähkinä. Saatavilla ovat myös tammi ja kaunis valkolakka.



Mänty  
Väritön



Pähkinä  
TM-1806



Tammi  
TM-1802



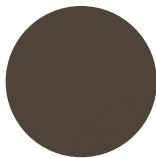
Valkolakka  
TM-1771

## ALUMIINIPINNAT

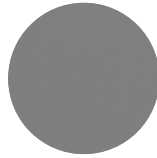
Ikkunoiden ja parvekeovien ulkopuolen alumiinipinnat ovat pulverimaalattuja. Neljän vakiovärin lisäksi alumiinipinnat voidaan toimittaa anodisoituna. Avattavan ikkunan alumiinisen ulkopuitteen saa myös kaksivärisenä; sisäpuolelle näkyvä pinta voi olla valkoinen, kun taas ulkopuoli voi olla karmin ulkoverhouksen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



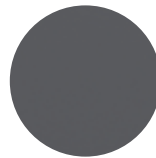
Valkoinen  
RAL 9010



Tummanruskea  
RR32



Harmaa  
RR22 (lähin RAL 7045)



Tummanharmaa  
RAL 7024



## ULKO-OVIEN VÄRIT



Valkoinen  
NCS S 0502-Y



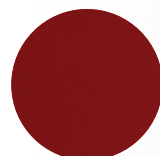
Vaaleanharmaa  
NCS S 2500-N



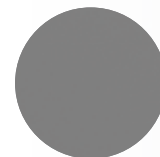
Beige  
NCS S 4010-Y30R



Siniharmaa  
NCS S 6010-R90B



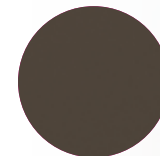
Tuvanpunainen  
NCS S 4050-Y90R



Harmaa  
RR22



Tummanharmaa  
RR23



Tummanruskea  
RR32



Pihla Termo-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. Termo-tuotteisiin on saatavilla useita lasivaihtoehtoja, joista voi valita mieleisensä.



## 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 tai laseja. Pihla Termo-tuotteissa on vakiona parhaimmat energiansäästölasitukset ja tarvittavat huurtumista ehkäisevät lasit.

### 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. Satiinilasia käytetään ikkunoissa ilman kuvioiteja, mutta satiinilasin saa tiettyihin ulko-ovimalleihin Pihla-erikoisuuksiin kuuluvilla urakuvioinneilla tai silkkipainokuvioituna.



Kuvioitu Satiini



Urakuvioitu Satiini



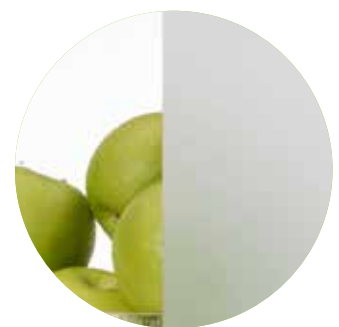
Cotswold



Stippolyte



Flemish



Satiini

Pihla Termo-tuotteiden

## LISÄVARUSTEET

Termo-tuotteisiin on saatavilla kattava valikoima lisävarusteita, jotka voidaan asentaa tehtaalla paikoilleen. Tavallisia ikkunoiden lisävarusteita ovat sälekaihtimet, hyönteispuitteet, koristeristikot 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 ikkuna- ja ovitoimituksen yhteydessä, jolloin ne asennetaan Kiinteää ikkunaan lukuunottamatta paikoilleen jo tehtaalla. Vakioväri valkoisen lisäksi väri vaihtoehtoja on useita. Perusmallin ohella saatavilla on integroitu malli, jossa kaihtimen säleitä voi käänellä helposti säätönupista.

### KORISTERISTIKOT

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

ja 90 mm. Termo Kiinteään ikkunaan ja Termo Patio parvekeoveen voi valita 24 mm irtoristikot, joita valmistetaan vain vaaka- ja pystyristikoina.

### VENTTIILIT

Venttiilien avulla voidaan korvausilmaa tuoda hallitusti sisään ja turvata näin riittävä raitisilman saanti huonetiloihin. Valittavissa tuloilmaikkuna- ja korvausilmaventtiilit, joihin saatavilla äänenvaimennus ja allergiasuodatus.

### PAINIKKEET

Tuuletusikkunaheloitukseen sisältyy aina painike, joka on ikkunan tyylin mukaan joko suora tai ovaali. Pitkäsulkijalla varustetussa Termo Patiossa on myös aina painike.

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



Integroitu sälekaihdin



Termo Pation pitkäsulkijan 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)