

Hörmann-nosto-ovien ikkunoiden erinomainen naarmuuntumissuojaus



Kestävän kirkas läpinäkyvyys

DURATEC-ikkunoinnin saa vakiovarusteena ilman lisämaksua kaikkiin kirkkailla muovi-ikkunoilla varustettuihin nosto-oviin – ja vain Hörmannilta.

DURATEC-muovilasien ansiosta Hörmannin nosto-ovet säilyttävät niiden selkeän kirkkauden myös useiden puhdistuskertojen ja vaativan käytön jälkeen.

Parempi suoja puhdistuksesta jääviä jälkiä vastaan

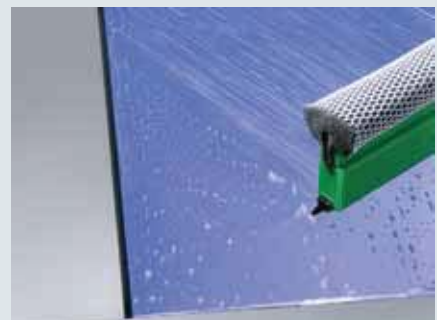
Erityinen pinnoite, joka vastaa laadultaan ajoneuvojen valojen pinnoitusta, suojaa ikkunaa kestävästi naarmuuntumiselta ja puhdistuksesta jääviltä jäljiltä.



Ks. lyhytfilmi osoitteessa
www.hoermann.com



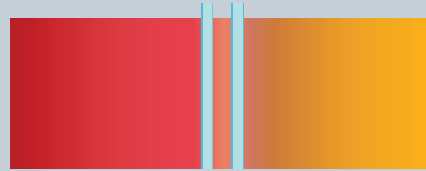
Naarmuuntumista erittäin hyvin kestävä DURATEC-muovi-ikkuna



Tavallinen, herkästi naarmuuntuva muovi-ikkuna

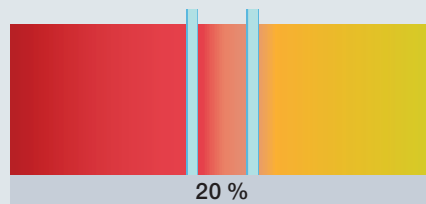
Hyvä lämpöeristys vakiona

Tavallinen kaksinkertainen ikkunalevy, 16 mm



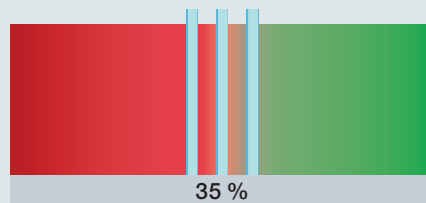
Kaksinkertainen DURATEC-lasi, 26 mm

Standardimallin 26 mm paksu kaksinkertainen ikkunalevy parantaa lämpöeristystä tavalliseen 16 mm:n ikkunalasiin nähden jopa **20 %**.



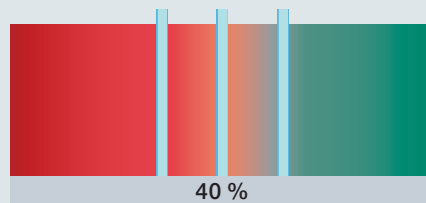
Kolminkertainen DURATEC-lasi, 26 mm

Valinnainen kolminkertainen ikkunalasi parantaa efektiivistä lämpöeristystä **35 %** tavalliseen 16 mm paksuun ikkunalasiin verrattuna.



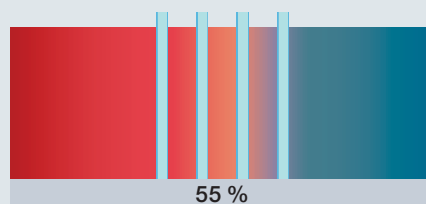
Kolminkertainen DURATEC-lasi, 51 mm

Valinnainen kolminkertainen ikkunalasi, jossa lasien paksuus on 51 mm, mahdollistaa jopa **40 %** paremman lämpöeristyskyvyn verrattuna 16 mm paksuun ikkunalasiin.



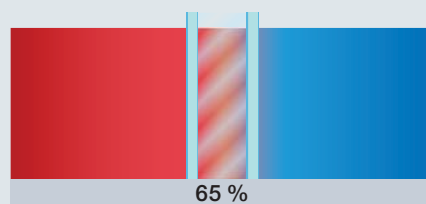
Nelinkertainen DURATEC-ikkunalevy, 51 mm

Suhteessa 16 mm paksuun ikkunalasiin valinnaisesti saatavilla oleva nelinkertainen ikkunalasi parantaa efektiivistä lämpöeristystä jopa **55 %**.



Kaksinkertainen energiaikkuna, 26 mm

Kyseistä ikkunalevytyyppiä käyttämällä saavutetaan erityisen pieni lämmön siirtyminen. Lämpöeristys paranee n. **65 %**.



Sisäpuoli

Ulkopuoli

Ikkunat, täytteet



● = mahdollinen

	DURATEC	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	APU F42 S-Line	ALR F42 S-Line	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan
--	---------	---------	---------------	---------	----------------	---------------	---------	----------------	---------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------

Alumiininen ikkunakehys

Muovi-ikkunat

Yksinkertainen, kirkas	●	●		●			●							
Yksinkertainen, kristallikuvioitu		●		●			●							
Kaksinkertainen, kirkas	●	●		●	●		●	●		●	●			●
Kaksinkertainen, kristallikuvioitu	●	●		●	●		●	●		●	●			●
Kaksinkertainen, sävytetty ruskeana, harmaana tai valkoisena (opaali)	●	●		●	●		●	●		●	●			
Kolminkertainen, kirkas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Kolminkertainen, kristallirakenne	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Kolminkertainen, sävytetty ruskeana, harmaana tai valkoisena (opaali)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Nelinkertainen, kirkas	●		●			●			●					
Nelinkertainen, kristallikuvioitu	●		●			●			●					
Nelinkertainen, sävytetty ruskeana, harmaana tai valkoisena (opaali)	●		●			●			●					

Polykarbonaatti-ikkunat, iskun- ja murrenkestävät

Yksinkertainen, kirkas	●	●		●			●							
Kaksinkertainen, kirkas	●	●		●	●		●	●		●	●			●

Aito lasi

Yksinkertainen laminoitu pirstoutumaton lasi, kirkas		●		●			●					●		
Kaksinkertainen laminoitu pirstoutumaton lasi, kirkas		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
Kaksinkertainen energialasi, kirkas		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	

Täytteet

Kennolevy (7-kertainen)		●		●	●		●	●						
Teräsverkko, ruostumaton teräs		●		●			●							
Tuuletusaukon läpimitta: 58 % täyttöalasta														
Reikälevy, ruostumaton teräs		●		●			●							
Tuuletusaukon läpimitta: 40 % täyttöalasta														
PU-täyte				●	●	●	●	●	●	●	●			
Alumiinipelti verhoiltu, molemmin puolin eloksoitu, sileä				●	●	●	●	●	●	●	●			
PU-täyte				●	●	●	●	●	●	●	●			
Alumiinipelti verhoiltu, molemmin puolin Stucco-pinnoitettu				●	●	●	●	●	●	●	●			

Sandwich-ikkunat

Muovi-ikkunat

Kaksinkertainen, kirkas, muovikehys	●	A,D,E	D											
Kaksinkertainen, kirkas, painevalukehys	●	A	A											
Kolminkertainen, kirkas, muovikehys	●		D											
Kolminkertainen, kirkas, painevalukehys	●		A											
Nelinkertainen, kirkas, painevalukehys	●		A											

Polykarbonaatti-ikkunat, iskun- ja murrenkestävät

Kaksinkertainen, kirkas, painevalukehys	●	A												
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alumiiniset ikkunakehykset



Vakioprofiili / Thermo-profiili



S-Line-profiili

Vakioprofiili / Thermo-profiili

Ikkunakehykset:

eloksoitu E6 / C0 (ennen E6 / EV 1)
lämpökatkolla / ilman lämpökatkoa

Vapaa läpinäkyvyys:

Mallin mukaan

Välipystyprofiili:

52 mm, valinnaisesti 91 mm

(vain lamellipaksuudessa 42 mm)

S-Line-profiili

Ikkunakehykset:

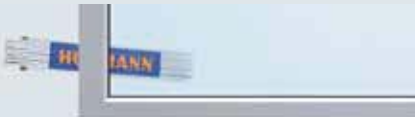
eloksoitu E6 / C0 (ennen E6 / EV 1)

Vapaa läpinäkyvyys:

Mallin mukaan

Välipystyprofiili:

65 mm



Muovi-ikkuna, kirkas



Muovi-ikkuna, harmaa



Muovi-ikkuna, valkoinen (opaali)



Teräsverkko



PU-täyte, sileä



Muovi-ikkuna, kristallikuvioitu



Muovi-ikkuna, ruskea



Kennolevy



Reikälevy



PU-täyte, Stucco

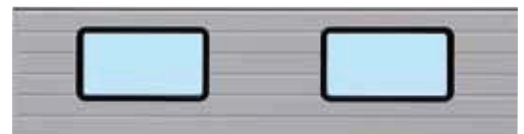
Sandwich-ikkunat



Tyyppi A



Tyyppi D



Tyyppi E

Tyyppi A

Ikkunakehykset:

Muovikehys tai painevalukehys, musta

Vapaa läpinäkyvyys:

635 × 245 mm

Lamellikorkeus:

500, 625, 750 mm

Tyyppi D

Ikkunakehykset:

Muovikehys, musta

Vapaa läpinäkyvyys:

602 × 132 mm

Lamellikorkeus:

500, 625, 750 mm

Tyyppi E

Ikkunakehykset:

Musta muovikehys

Vapaa läpinäkyvyys:

725 × 370 mm

Lamellikorkeus:

625, 750 mm