

Turvalasit

VAHINKOJA, UV-SÄTEILYÄ
JA ÄÄNTÄ VASTAAN.



LASILIIRI

Lasiliirin Arctic Glass -turvalasit tarjoavat lasiratkaisun, kun lasilta tarvitaan poikkeuksellisen kestäviä ominaisuuksia.

Lasiliirin laminoitut lasit yksin tai yhdistettynä Arctic Glass® -eristyslasien kanssa antavat erinomaisen suojan henkilövahinkoja, vandalismia ja UV-säteilyä vastaan. Laminoidulla lasilla voidaan myös eristää tehokkaasti ääntä kohteissa, joihin halutaan mahdollisimman paljon luonnonvaloa.

Laminoitu lasi

Lasiliirin laminoitu lasi koostuu kahdesta lasista, jotka liitetään yhteen elastisella PVB-kalvolla. Se takaa lasin turvaominaisuudet ja pitää rikkoutuneet lasinpalat koossa. Näin laminoitu lasiruutu pysyy kehyksissä ja tapaturmavaara vähenee huomattavasti. Estää läpipääsyn myös rikkoontuneena. Laminoitun lasin suojausominaisuudet muuttuvat lasi- ja kalvokerrosten määrää ja paksuutta lisäämällä.

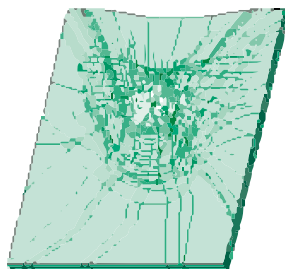
Laminointi ei vaikuta lasien optisiin ominaisuuksiin.

Laminoitua lasia on saatavissa eri väreissä.

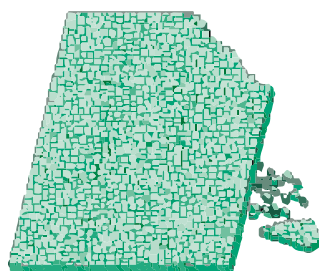
- Vahvuudet: (3+3) ... (6+6)
- Maksimikoko: 2600 x 4600
- Minimikoko: 100 x 350

Karkaistu lasi

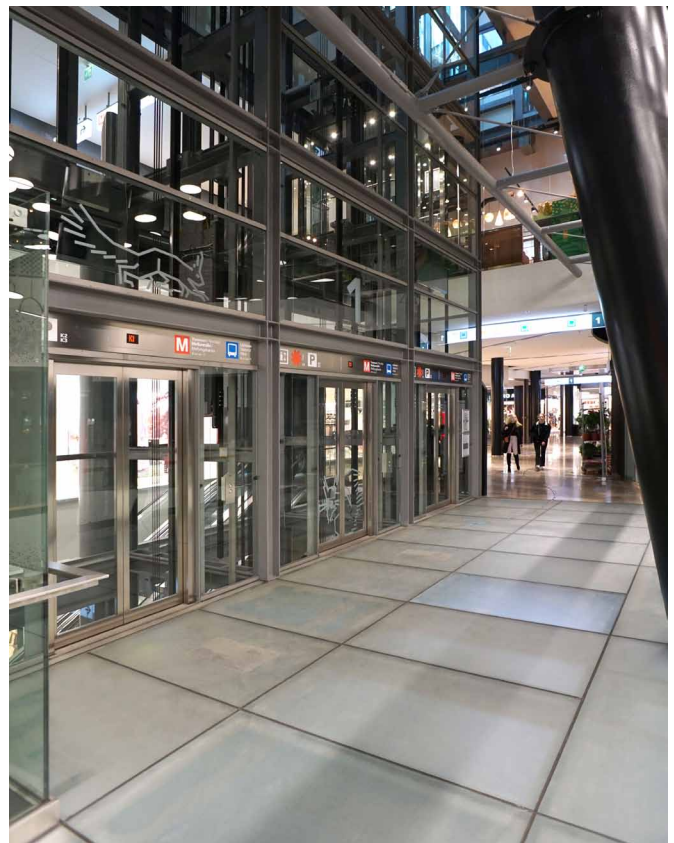
Arctic Glass TEMPERED™ on lämpökarkaistu lasiratkaisu, joka tarjoaa erinomaisen henkilösuojan, kestää iskuja ja taivutusta sekä lämpötilaeroja monin verroin tavallista lasia enemmän. Karkaistun turvalasin lujuus perustuu lasille tehtyyn lämpökäsittelyyn. Lasi lämmitetään n. 650 °C lämpötilaan. Tämän jälkeen lasi jäädytetään nopeasti, jolloin lasin pintaan jää pysyvä



Laminoitu lasi, rikkoutumiskuvio



Karkaistu lasi, rikkoutumiskuvio



puristusjännitys ja keskiosaan pysyvä vetojännitys.

Karkaistun lasin turvaominaisuudet korostuvat myös lasin rikkoututtua, jolloin se hajoaa pieniin murusiin aiheuttamatta isompia haavoja joutuessaan ihokosketukseen.

- Vahvuudet 3 ... 15 mm
- Minimikoko: 100 x 250
- Maksimikoko: 2400 x 4800

Turvalasit voidaan tarpeen mukaan valmistaa erilaisin reunaehdoilla, kuten TSH, RRH ja KRH. Niihin voidaan lisäksi tehdä erilaisia työstöjä, kuten koloja ja reikiä.

Varastostamme löytyy useita karkaistavia pinnoitelasilaatuja käytettäväksi joko yksinään tai yhdessä Arctic Glass® -eristyslasien osana.

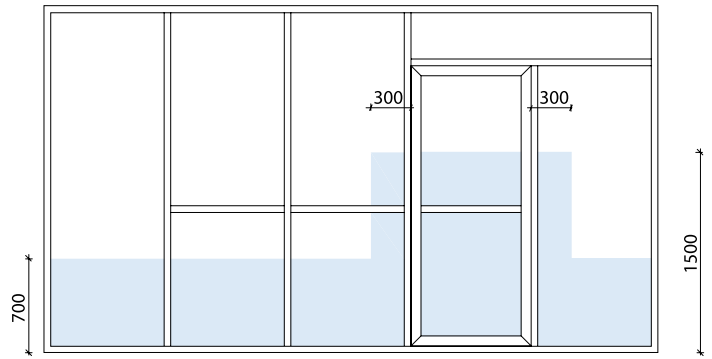
Turvalasin käyttökohteet

Laminoitu turvalasi sopii esimerkiksi näyteikkunoihin, kaiteisiin, julkisivuihin, väliseiniin ja sisustuskäyttöön.

Laminoitu lasi valitaan kohteisiin, jossa lasin rikkoutuessa on putoamisriski tai edellytetään sääsuojaa. Yhdessä Arctic Glass® -eristyslasin kanssa laminoitu lasi tarjoaa suojan myös rasituksilta kuten paineelta, iskuilta ja melulta.

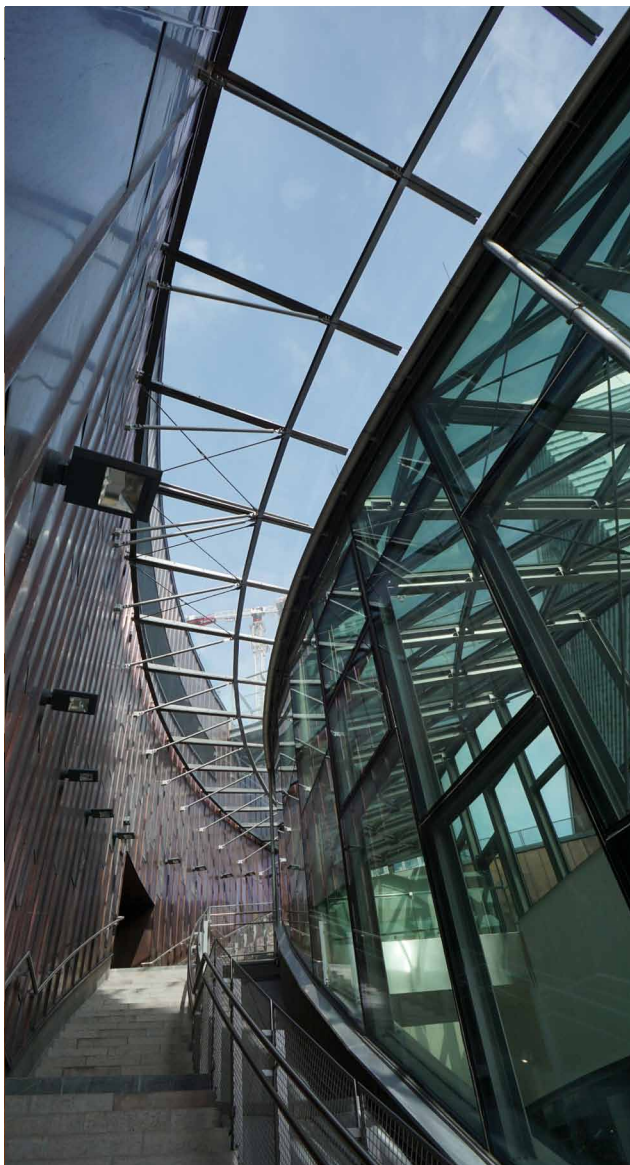
Karkaistun lasin käyttökohteita ovat esimerkiksi julkisivut, väliseinät, shop front -seinät, ovet, näyteikkunat ja parvekelasit. Yleisiä karkaistun lasin käyttökohteita ovat myös saunan ovet ja väliseinät sekä sisustuslasit kuten pöydät ja hyllyt.

Karkaistu lasi valitaan usein kohteisiin, joissa lasiin kohdistuu suuria lämpötilavaihteluita, vaaditaan suurta taivutusmurtolujuutta tai suurta mekaanista kestävyyttä. Karkaistun lasin kohteita ovat mm. lasi- ja kaksoisjulkisivut tai valokate-lasitusten ylimmät lasit.



Rakentamismääräyskokoelman osan F2 mukaan, kun yleisölle tarkoitettujen tilojen ovien sekä ovien viereisten ikkunoiden ja lasiseinien lasipinnat ovat osittainkin alle 1,5 m lattiasta, käytetään turvalasia. Ikkunoissa ja lasiseinissä, joiden valoaukot ovat osittainkin alempana kuin 700 mm lattiasta, käytetään turvalasia.

Esimerkkejä Arctic Glass® -turvalasien arvoista



LASIT	SUOJAUS- LUOKKA	ÄÄNENERISTYS (Rw, dB)	PAINO kg/m ²
KARKAISTUT LASIT			
1K 4 karkaistu	1(C)3	29	10
1K 6 karkaistu	1(C)2	31	15
1K 8 karkaistu	1(C)2	32	20
1K 10 karkaistu	1(C)1	33	25
LAMINOIDUT LASIT			
1K 6,4L (3+3 0,38)	2(B)2	32	15,4
1K 6,8L (3+3 0,76)	1(B)2	32	15,8
1K 8,4L (4+4 0,38)	2(B)2	33	20,4
1K 8,8L (4+4 0,76)	1(B)2	33	20,8
1K 10,4L (5+5 0,38)	2(B)2	34	25,4
1K 12,4L (6+6 0,38)	1(B)2	35	30,4
ÄÄNENERISTYSLASIT			
1K 8,8Lp (4+4 0,76)	-	37	20,8
1K 10,8Lp (5+5 0,76)	-	38	25,8
1K 12,8 Lp (6+6 0,76)	-	39	30,8
1K 13,1Lp (6+6 1,14)	-	40	31,1
LAMINOIDUT VÄRILASIT			
1K 8,4 (4+4 LL- 88 kirkas)	2(B) 2	33	20,4
1K 8,4 (4+4 LL- 42 harmaa)	2(B) 2	33	20,4
1K 8,4 (4+4 LL-53 pronssi)	2(B) 2	33	20,4
1K 8,4 (4+4 LL-65 opaali)	2(B) 2	33	20,4
1K 8,4 (4+4 LL-08 valkoinen)	2(B) 2	33	20,4
LASIT ILKIVALTA VASTAAN			
1K 8,8	P2A	33	21
1K 9,5	P4A	33	22
MURRONSUOJALASI			
1K 15,1	P6B	36	33

LASILIIRI



LISÄTIETOJA:

Lasiliiri Oy
Lepistöntie 3, 11310 Riihimäki
Puh. 0207 410 770
fax. 0207 410 779
lasiliiri@lasiliiri.fi
www.lasiliiri.fi

