PRODUCTSPECIFICATIES

FALK LICHTOPLOSSINGEN



DE PERFECTE COMBINATIE
MET FALK DAKPANELEN

FALK.com

FALK

Meer daglicht
voor een comfortabele ruimte

Daglicht draagt bij aan het welzijn van zowel mens als dier. Extra daglicht in een ruimte is daarom altijd een slimme keuze. Met de lichtoplossingen van FALK breng je eenvoudig meer natuurlijk licht in jouw gebouw. Kies voor ongeïsoleerde lichtplaten of geïsoleerde lichtcassettes en geniet van een heldere, comfortabele werk- of leefomgeving!

Wanneer je kiest voor een geïsoleerd dak met sandwichpanelen, zijn er diverse lichtoplossingen beschikbaar. Je hebt de keuze uit een ongeïsoleerde, dubbelwandige lichtplaat of een geïsoleerde lichtcassette, ook wel bekend als een lichtpaneel. Beide opties bieden tal van voordelen en dragen bij aan een comfortabele werk- en leefomgeving.

Afhankelijk van de bestemming van het gebouw en de gewenste lichtdoorlaatbaarheid, kun je kiezen voor een heldere of opale variant. Met een lichtdoorlatendheid tot wel 74% bij heldere platen (voor zowel lichtplaten als cassettes), haal je volop daglicht in jouw gebouw. Deze lichtdoorlatende oplossingen zijn ideaal voor toepassingen in maneges en agrarische ruimten, maar ook perfect geschikt voor loodsen, kantoren en zelfs woningen.

De FALK lichtoplossingen sluiten perfect aan op de verschillende profileringen van de FALK dakpanelen. Net als onze dakpanelen zijn de lichtoplossingen verkrijgbaar in drie profileringen: GL, TR en TR3+.





LICHTPLAAT EN LICHTCASSETTE, WAT IS HET VERSCHIL?

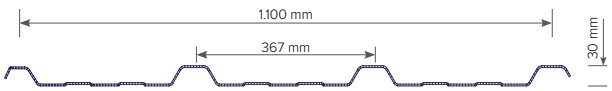
Lichtplaten en lichtcassettes zijn lichtdoorlatende polycarbonaat platen die beschikbaar zijn in verschillende profileringen en naadloos aansluiten op onze sandwichpanelen. Ze bieden een lichtdoorlatendheid tot wel 74%, wat zorgt voor een lichte en aangename omgeving. Het verschil tussen lichtplaten en lichtcassettes zit vooral in de isolatiewaarde.

Een lichtcassette, ook wel lichtpaneel genoemd, heeft een aanzienlijk hogere isolatiewaarde en betere luchtdichtheid. Dit draagt bij aan een optimaal binnenklimaat, wat vooral belangrijk is voor gebouwen waar comfort en energie-efficiëntie een rol spelen.

Het is echter belangrijk om te weten dat bij utiliteitsgebouwen vaak een hoge RC-waarde wordt gevraagd. Een lichtcassette kan in dat geval niet altijd voldoen aan de vereiste isolatienormen. Vraag daarom altijd om advies bij dergelijke situaties, zodat je zeker weet dat de oplossing past bij de eisen van jouw project.

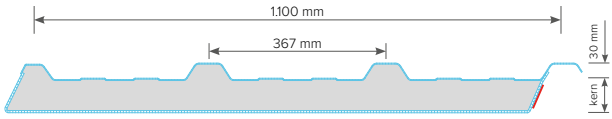


LICHTPLAAT





LICHTCASSETTE



PROJECTEN

Benieuwd naar andere projecten met lichtoplossingen?
Neem dan een kijkje op **falk.com/projecten**





FALK Lichtcassettes

De lichtcassettes zijn net als de lichtplaten verkrijgbaar in een heldere (74% lichtdoorlatendheid) en een opalen (40% lichtdoorlatendheid) variant. Daarnaast beschikken deze lichtcassettes over een prima isolatie omdat deze bestaat uit twee polycarbonaat platen waar een isolerende luchtlaag tussen zit. Ten opzichte van de enkelwandige lichtplaat, behoud je hiermee een betere isolatiewaarde op je hele gebouw. De stilstaande lucht tussen de polycarbonaat platen isoleert en houdt de warme lucht binnen.

EIGENSCHAPPEN

Kerndikte [mm]	R-waarde [m²K/W]	U-waarde [W/m²K]	Gewicht [kg/m²]	Brandklasse
30 t/m 90	0,63	1,60	ca. 5,0	B-s1,d0



FALK LICHTCASSETTE GL

Sluit aan op de FALK 1000 GL dakpanelen: Lichtdoorlatend en isolerend.



FALK LICHTCASSETTE TR

Sluit aan op de FALK 1000 TR dakpanelen: Lichtdoorlatend en isolerend.



FALK LICHTCASSETTE TR3+

Sluit aan op de FALK 1000 TR3+ dakpanelen: Lichtdoorlatend en isolerend.

OVERSPANNINGSTABEL

Dikte [mm]	Kust		Windgebied 1		Windgebied 2		Windgebied 3	
	Enkelvelds [m]	Meervelds [m]	Enkelvelds [m]	Meervelds [m]	Enkelvelds [m]	Meervelds [m]	Enkelvelds [m]	Meervelds [m]
Alle	1,30	1,30	1,50	1,80	1,50	1,80	1,50	1,80

TOELICHTING OVERSPANNINGSTABEL

De toelaatbare overspanningen in bovenstaande tabel zijn gebaseerd op onderstaande uitgangspunten. Wijkt de projectspecifieke situatie af van deze uitgangspunten? Of is een projectspecifieke berekening gewenst? Neem dan contact op met FALK Techniek: (0318) 670 670.

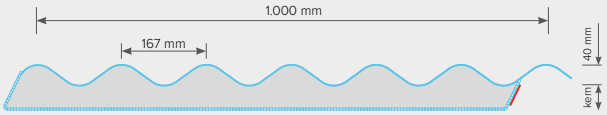
UITGANGSPUNTEN:

a. De gegeven toelaatbare overspanningen zijn in meters.
b. Overspanningen gelden voor alle gebouwen tot 12 meter hoog.
c. Voor het bepalen van de optredende windbelasting is uitgegaan van een gesloten gebouw en de windzones in het middengebied van het gebouw.
d. Gevolgklasse CC1: Gebouwen met een agrarische bestemming en industriële gebouwen tot 2 bouwlagen.
e. Doorbuiging: L/250
f. Toepassing: DAK

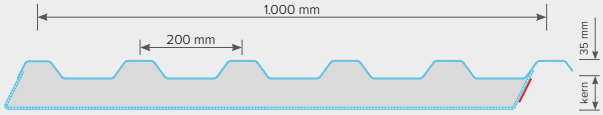
STANDAARD UITVOERING

Werkende breedte:	1.000 mm of 1.100 mm
Paneeldiktes:	Sluit aan op TR, GL en TR3+ profielen
Materiaal:	Buitenplaat: dubbelwandig polycarbonaat 3 mm Binnenplaat: dubbelwandig polycarbonaat 10 mm
Kleur:	Opaal en helder
Lichtdoorlatendheid:	Helder: circa 74% Opaal: circa 40%
Brandklasse:	Bovenplaat: B-s1,d0 Onderplaat: B-s1,d0
Minimale lengte:	500 mm
Maximale lengte:	7.000 mm (tot 7.500 mm op aanvraag)
Toepassingsgebied:	
UV-barrière:	De topplaat is voorzien van een film die niet verkleurt, een UV-barrière voor optimaal licht en tegen verkleuring.

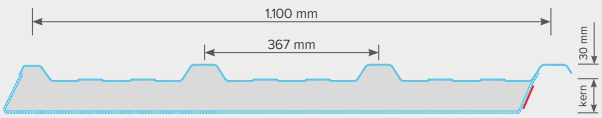
FALK LICHTCASSETTE GL



FALK LICHTCASSETTE TR



FALK LICHTCASSETTE TR3+





FALK Lichtplaten

De polycarbonaat lichtplaat is verkrijgbaar in twee varianten: helder en opaal. De heldere lichtplaat biedt een indrukwekkende lichtdoorlatendheid van circa 74%, wat ideaal is voor ruimtes waar maximale daglichttoetreding gewenst is. De opale variant heeft een lichtdoorlatendheid van ongeveer 40% en verspreidt het licht diffuus. Hierdoor worden reflecties verminderd en de lichtinval wordt zachter.

De polycarbonaat lichtplaat is een enkelwandige plaat met weinig tot geen isolatiewaarde. Dit maakt de plaat minder geschikt voor ruimtes waar isolatie belangrijk is, maar biedt wel goedkopere oplossingen voor bijvoorbeeld agrarische gebouwen, overkappingen of maneges. Vraag bij twijfel altijd om advies, zodat je zeker weet dat de oplossing aansluit bij jouw project!

EIGENSCHAPPEN

Kerndikte [mm]	R-waarde [m²K/W]	U-waarde [W/m²K]	Gewicht [kg/m²]	Brandklasse
3,0	0,26	3,71	ca. 2,5	B-s1,d0



FALK LICHTPLAAT GL

Sluit aan op FALK dakpanelen of profielplaten met golfprofilering.



FALK LICHTPLAAT TR

Sluit aan op FALK dakpanelen of profielplaten met vijfkroons trapeziumprofilering.



FALK LICHTPLAAT TR3+

Sluit aan op FALK dakpanelen of profielplaten met driekroons trapeziumprofilering.

OVERSPANNINGSTABEL

Dikte [mm]	Kust		Windgebied 1		Windgebied 2		Windgebied 3	
	Enkelvelds [m]	Meervelds [m]	Enkelvelds [m]	Meervelds [m]	Enkelvelds [m]	Meervelds [m]	Enkelvelds [m]	Meervelds [m]
Alle	1,30	1,30	1,50	1,80	1,50	1,80	1,50	1,80

TOELICHTING OVERSPANNINGSTABEL

De toelaatbare overspanningen in bovenstaande tabel zijn gebaseerd op onderstaande uitgangspunten. Wijkt de projectspecifieke situatie af van deze uitgangspunten? Of is een projectspecifieke berekening gewenst? Neem dan contact op met FALK Techniek: (0318) 670 670.

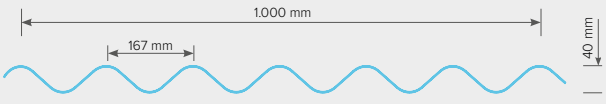
UITGANGSPUNTEN:

a. Gegeven toelaatbare overspanningen zijn in meters.
b. Gegeven toelaatbare overspanningen zijn berekend voor één lichtplaat (let op: als meerdere lichtplaten naast elkaar worden toegepast, loopt de overspanning terug).
c. Overspanningen gelden voor alle gebouwen tot 12 meter hoog.
d. Voor het bepalen van de optredende windbelasting is uitgegaan van een gesloten gebouw en de windzones in het middengebied van het gebouw.
e. Gevolgklasse CC1: gebouwen met een agrarische bestemming en industriële gebouwen tot 2 bouwlagen
f. Doorbuiging: L/250.
g. Toepassingsgebied: DAK

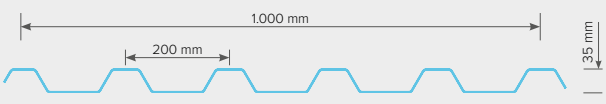
STANDAARD UITVOERING

Werkende breedte:	1.000 mm of 1.100 mm
Paneeldiktes:	Sluit aan op alle TR, GL en TR3+ profielen
Materiaal:	Dubbelwandig polycarbonaat (3 mm)
Kleur:	Opaal en helder
Lichtdoorlatendheid:	Helder circa 74% en opaal circa 40%
Brandklasse:	B-s1,d0
Minimale lengte:	500 mm
Maximale lengte:	7.000 mm (advies: maximaal 5.000 mm)
UV-barrière:	De plaat is voorzien van een film die niet verkleurt, een UV-barrière voor optimaal licht en tegen verkleuring
Toepassingsgebieden:	

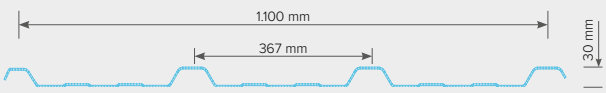
FALK LICHTPLAAT GL



FALK LICHTPLAAT TR



FALK LICHTPLAAT TR3+





OVER FALK

FALK levert geïsoleerde beplating voor dak, wand en gevel. Deze sandwichpanelen vormen een duurzame en veelzijdige bekleding van daken en gevels die bepalend zijn voor de identiteit van een gebouw. Bij FALK bepaal je die identiteit zelf. Zeker nu je kunt kiezen voor een circulair sandwichpaneel met CradleCore® isolatiekern. Daarnaast kies je natuurlijk zelf de kleur, isolatiewaarde en het type coating van het dak of de gevel.

Met meerdere productielijnen is FALK in staat om snel en adequaat de juiste producten op de juiste plaats te leveren. De afgelopen jaren zijn al miljoenen vierkante meters FALK panelen gemonteerd op utiliteitsgebouwen, woningen, stallen, showrooms en alle andere gebouwtypen.

FALK, samen bouwen aan ambities

FALK

Neonstraat 23
6718 WX Ede
Holland

(0318) 670 670
info@falkbouwsystemen.nl
www.falk.com

FALK.com

Aan de documentatie en technische informatie is veel aandacht besteed.
Er kunnen echter geen rechten aan worden ontleend. **Versie 02-2025**