



topvoorzetramen.

**Warmte- en geluidsisolatie
zonder zichtbare aanpassingen
aan de huidige constructie.**



Inleiding.

Warmte- en geluidsisolatie met Topvoorzetramen.

Het plaatsen van voorzetramen biedt vele voordelen. Voorzetramen zijn uitermate geschikt voor monumentale panden en oude gebouwen, omdat deze vaak enkel glas, glas-in-lood ramen of tochtige kozijnen bevatten. Dit soort raampartijen vervangen voor dubbel glas is niet altijd toegestaan en het verwijderen van karakteristieke elementen is zeker niet altijd gewenst.

Voorzetramen behouden alle authentieke elementen en bieden hedendaagse isolatie. Tocht door kieren is ook meteen verleden tijd, omdat het voorzetraam volledig afgesloten is. In deze brochure beschrijven we de mogelijkheden die de verschillende soorten voorzetramen bieden, gaan we dieper in op de warmte- en geluidsisolerende effecten en geven we voorbeelden van onlangs gerealiseerde projecten.



Zeer isolerend.

Voorzetramen isoleren zowel warmte als geluid.



Met karakter.

Karakteristieke elementen blijven behouden.



topvoorzetramen.

Onderdeel van Topwebshop



Catalogus.



Vast voorzetraam.

Vaste voorzetramen worden veelal toegepast bij raamkozijnen waarbij niet geventileerd hoeft te worden. Doormiddel van schroeven of knevels worden de voorzetramen gemonteerd. Vaste voorzetramen zijn zowel in hout als aluminium leverbaar.



Scharnierendvoorzetraam.

Scharnierende voorzetramen worden toegepast bij draaiende ramen om te kunnen ventileren. Ook is het eenvoudiger om de ramen aan de binnenzijde schoon te maken.



Lift-Out voorzetraam.

Het Lift-Out Goéland voorzetraam combineert de voordelen van vaste en niet-vaste voorzetramen. Het systeem bestaat uit een kaderprofiel die eenvoudig gemonteerd wordt voor uw originele raam.



Schuivendevoorzetramen.

Horizontaal en verticaal schuivende voorzetramen zijn compleet afgewerkte voorzetramen speciaal ontworpen voor de moeilijker te isoleren ramen, zoals schuiframen in grachtenpanden.



Voorzetdeur.

Voorzetdeuren bieden net als voorzetramen warmte- en geluidsisolatie. Doordat de voorzetdeur volledig afgesloten is, is deze ideaal voor deuren die tochten of enkelglas bevatten.



Speciale voorzetramen.

Voorzetramen in allerlei modellen en vormen. Voor iedere situatie hebben wij een voorzetraam op maat. Veelal toegepast bij bescherming van glas in loodramen in kerkgebouwen.

Bekijk alle modellen op www.topvoorzetramen.nl

topvoorzetramen.

Onderdeel van Topwebshop



Geluidsisolatie.

Geluiden van buiten
zijn niet meer hoorbaar.

Voorzetramen bieden door de hoge isolatiewaarde altijd warmte- én geluidsisolatie. In de samenstelling van uw voorzetraam kunt u kiezen voor geluidswerend glas, waardoor geluidstrillingen zo optimaal mogelijk afgezwakt worden. Geluid kan doordringen door de kleinste kieren en gaten.

Geluidswerende voorzetramen zijn volledig afgesloten. Dit in combinatie met speciale akoestische beglazing zorgt voor maximale geluidsreductie. Geluiden van buiten zijn niet meer hoorbaar of zijn teruggedrongen tot een fluistering.

Er ontstaat een grote toename van geluidswering indien van enkele beglazing naar enkele beglazing voorzien van voorzetramen of achterzetramen wordt gegaan. Verder heeft de glasdikte bij de combinatiebeglazingen effect op de geluidswering. Door het vergroten van de luchtspouw zal de geluidswering in grotere stappen toenemen.

Op de volgende pagina vindt u een aantal voorbeelden van project waar voorzetramen zijn geplaatst met een vooral geluidswerende functie.

topvoorzetramen.

Onderdeel van Topwebshop



City Hotel Amsterdam.
Lekker slapen door betere geluidsisolatie.



Muziekschool Amsterdam.
In stilte genieten.



Murmellius Gymnasium.
Ongestoord leren.



Villa Amalia.
Voor ieder raam een voorzetraam.



Warmte-isolatie.

Voorzetramen verhogen
de isolatiewaarde met 50 tot 80%

Voorzetramen worden voor of achter uw bestaande ramen gemonteerd. Hierdoor ontstaat er tussen het voorzetraam en het bestaande raam een isolerende laag lucht. Door deze isolerende laag gaat er in de winter minder warmte uit de ruimte verloren en in de zomer blijft de koelte beter binnen.

TNO is gevraagd te onderzoeken wat de verbetering van de isolatiewaarde van een kozijn is bij toepassing van een voorzetraam. Om de vraagstelling te beantwoorden zijn berekeningen van de warmtedoorgangscoefficiënt van verschillende raamopbouwen uitgevoerd en met elkaar vergeleken. Hieruit bleek dat plaatsing van een voorzetraam de isolatiewaarde met 50 tot 80% verhoogd (afhankelijk van plaatsing voor enkel of dubbel glas).

De resultaten betreffen een benadering en hebben als doel de potentie van verschillende raamopbouwen grof aan te geven.

Op de volgende pagina vindt u een aantal voorbeelden van project waar voorzetramen zijn geplaatst met een vooral warmte-isolerende functie.

topvoorzetramen.

Onderdeel van Topwebshop



Amsterdam.
Isolatie van een stadswoning.



Egmond aan de Hoef.
Comfortabel wonen in een klooster.



Nieuwegein.
Kerk met altijd het juiste klimaat.



Geertruidenberg.
Voorzetramen met een sierrandje.



Contact.

Voor meer informatie.

Topvoorzetramen levert en monteert voorzetramen op maat voor top wooncomfort. We zijn duidelijk over de kosten. Zo kunt u eenvoudig zelf online de prijs van uw op maatgemaakte voorzetraam uitrekenen. Persoonlijk contact vinden we belangrijk. We adviseren u daarom graag op de manier die u het prettigst vindt. Telefonisch, via Whatsapp en zelfs bij u thuis.

Naast de (online) verkoop van voorzetramen hebben we jarenlange ervaring in het leveren en monteren van voorzetramen voor grotere projecten. Zoals bijvoorbeeld een school, kerk, bedrijfspand, museum, hotel etc. Bent u geïnteresseerd in voorzetramen? Bezoek dan onze website of neem contact met ons op voor persoonlijk advies.



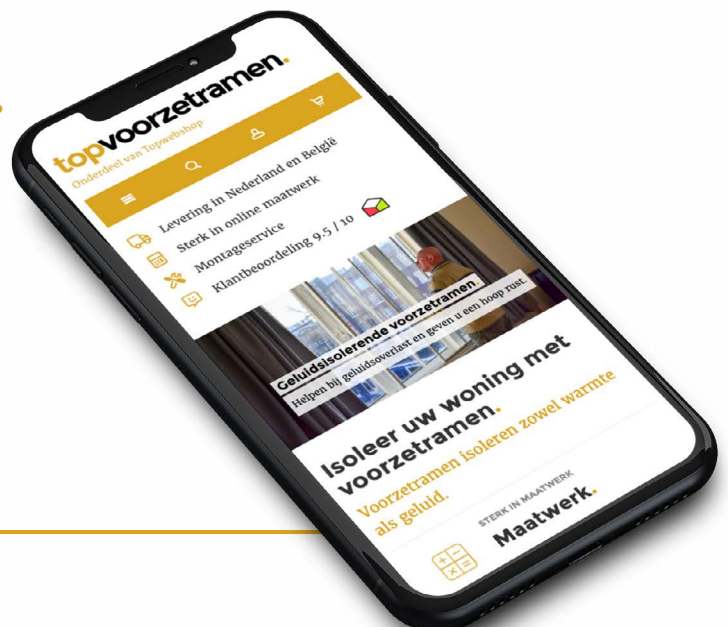
Bel 0294 71 20 84.

Ma - vrij 09:00-17:00 uur



Stuur een email.

info@topvoorzetramen.nl



topvoorzetramen.

Onderdeel van Topwebshop