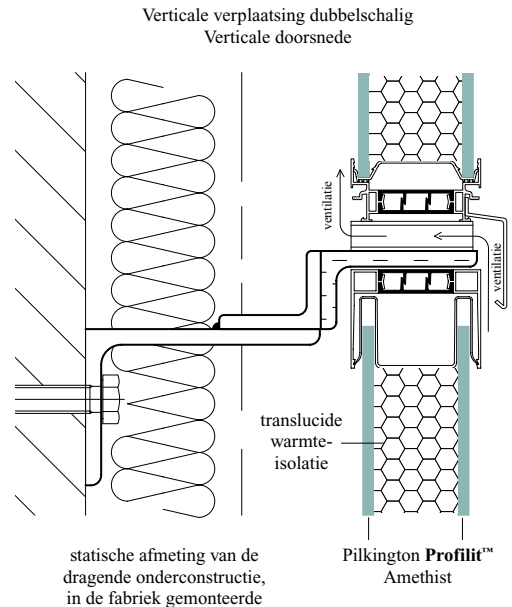




Energetische duurzaamheid: de dubbel uitgevoerde Pilkington **Profilit**™-elementen zijn in de tussenruimte met lichtdoorlatende TWI-tussenstukken gevuld. Door de verschillende kleuren in de tussenstukken verschijnt de naam van de onderneming als een zichzelf herhalende binaire code.



Materieel spanningsveld

Ateliergebouw in het complex van Soteg S.A., Esch-sur-Alzette (L)

Het energiebedrijf Soteg S.A. in Luxemburg koos voor zijn nieuwe hoofdkantoor een opgewaardeerd industrieterrein rondom een oude gascentrale in de buurt van de stad Esch-sur-Alzette.

De bestaande bouw - de gascentrale en het pomphuis - wordt aangevuld met een nieuw ingericht en drie verdiepingen tellend fabrieksgebouw dat de architect bewust qua stijl laat contrasteren met de bakstenen architectuur van de oude industriële gebouwen. De nieuwe interpretatie van het thema „energie en techniek“ in de vorm van het kubische fabrieksgebouw werkt met gelijkenissen en contrasten. Langs

de ene kant gaat de bouwvorm van de monoliet de formele dialoog aan met de bestaande bouw, langs de andere kant wordt door de glazen huls uit Pilkington **Profilit**™ een materieel spanningsveld opgebouwd. Een belangrijk aspect hierbij is de energetische duurzaamheid van de profielglasgevel. Deze wordt gegarandeerd door het gebruik van lichtdoorlatende TWI-tussenstukken (Transparante warmte-isolatie) in de tussenruimtes van de dubbel geplaatste Pilkington **Profilit**™-elementen. Een optische differentiatie van het op zich homogene geveloppervlak wordt door de kleurenvariatie van de TWI-tussenstukken gerealiseerd. Deze volgt een binaire code, die in een ritmische herhaling de naam van de onderneming rondom het gebouw weergeeft.

Bouwheer:
Soteg S.A.,
Esch-sur-Alzette (L)
Architect:
Jim Clemes S.A.,
Esch-sur-Alzette (L)
Aannemer:
Engstler & Schäfer,
Schmelz (D)

Pilkington Profilit™-beglazing:
ca. 1.620 m² Pilkington **Profilit**™ K25/60/7 Amethyst, dubbellagig geplaatst met geïntegreerde TWI-elementen voor een optimale warmte-isolatie

Door zijn volledig uit Pilkington **Profilit**™ bestaande gevel staat het fabrieksgebouw in een materieel contrast met de gerenoveerde bakstenen gebouwen.





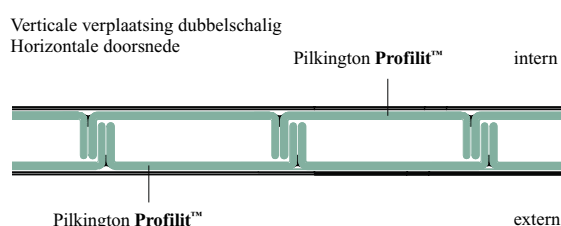
Licht, stroom, energie

Transformatorstation van EDF, Neuilly-sur-Marne (F)

Electricité de France wenste voor zijn nieuwe technische gebouw in Neuilly-sur-Marne een heldere, functionele en qua vormgeving geschikte behuizing voor hoogspanningsinstallaties. Techniek, energie en Pilkington **Profilit**[™]-beglazing - deze combinatie wordt door architecten bij voorkeur gekozen omdat in het profielbouwglasstelsel van Pilkington lichttechnische en esthetische eisen op een economische manier met elkaar kunnen worden gecombineerd.

De architect van het transformatorstation in Neuilly nam het profielbouwglasstelsel Pilkington **Profilit**[™] in zijn ontwerp op, omdat met deze oplossing aan belangrijke eisen kan worden voldaan: veel lichtinval, beperkte zichtbaarheid op de technische installaties binnenin en de industrieel-technische sfeer die de glaselementen oproepen in combinatie met metalen frames en de aluminiumbekleding. Pilkington **Profilit**[™] werd overal in de gevel gebruikt. Het probleem van een mogelijke oververhitting in de zomer door de ruim van glas voorziene gevel aan de zuidkant loste de architect op door een natuurlijk ventilatiesysteem en aanvullende zonnewerende jaloezieën.

Pilkington **Profilit**[™], natuurlijk daglicht en energietechniek voor het technische gebouw van EDF in Neuilly-sur-Marne (F).



Bouwheer:
Electricité de France (EDF)
Architect:
Loik Philippe

Pilkington Profilit[™]-
beglazing:
ca. 2.000 m² K 25/60/7 draad



Veel lichtinval in combinatie met een beperkte zichtbaarheid evenals de functioneel-industriële esthetica vormden beslissende factoren bij de vormgeving van de gevel met Pilkington **Profilit**[™].

‘Verlicht’ les geven

Fabriekshal van het opleidingscentrum, Kirchseeon (D)

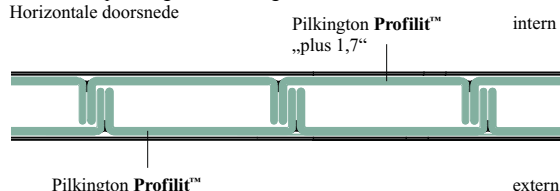
Het opleidingscentrum Kirchseeon biedt jongeren die in het reguliere onderwijs geen opleiding kunnen volgen een begeleide scholing aan op het gebied van eenvoudige beroepen. De taak van de architecten bestond erin een ruimte te scheppen voor ongeveer 250 docenten en leerlingen waarin zij kunnen werken, leren en pauzeren. Op de terreinen van het opleidingscentrum Kirchseeon kwamen als nieuwe gebouwen een fabriekshal met twee verdiepingen en belendende klaslokalen en kleedkamers evenals een afzonderlijk overblijflokaal. Ondanks het krappe budget voor het door een stichting op touw

gezette project zijn de architecten erin geslaagd om rentabiliteit en een efficiënt gebruik op een optimale manier met elkaar te verbinden. Hierbij speelt de Pilkington **Profilit™**-gevelbeglazing van de fabriekshal een centrale rol: hierdoor is er veel lichtinval mogelijk, wat de exploitatiekosten door het verminderde gebruik van kunstlicht duidelijk doet dalen. Gezien de huidige overwegingen op het vlak van thermische-isolatie is de beglazing dankzij de dubbel uitvoering met ingebouwde TWI-elementen qua bouwphysica een interessante en economische oplossing.

Veel licht om te leren:
de lichtdoorlatende gevel
uit dubbellagig Pilkington
Profilit™ met transparante TWI-
tussenstukken schept een heldere
en vriendelijke sfeer in de klas.



Verticale verplaatsing dubbelschalig
Horizontale doorsnede



Bouwheer:
opleidingscentrum stichting
St. Zeno, Kirchseeon (D)
Architect:
landau + kindelbacher, München
Aannemer:
Rieser Glasbau GmbH, Nördlingen

**Pilkington Profilit™-
beglazing:**
ca. 1.300 m² Pilkington **Profilit™**
K 25/60/7 en K25/60/7 „plus 1,7“,
dubbellagig geplaatst met trans-
parante TWI-tussenstukken

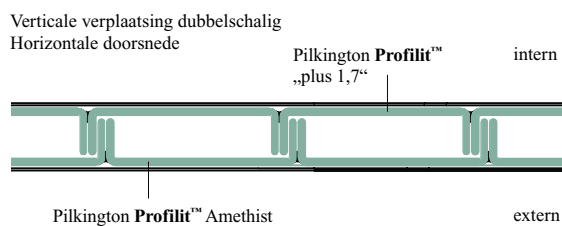
Naast een sfeer waarin het prettig
leren is, stonden lage bouw- en
exploitatiekosten centraal in het
eisenpakket voor de nieuwe
fabriekshal in Kirchseeon.



Dynamiek, techniek, communicatie en natuurlijk daglicht

Centraal gebouw, BMW-fabriek Leipzig (D)

Het hoofdgebouw van de BMW-fabriek in Leipzig - ontworpen door de architecte Zaha Hadid - werd onderscheiden met de „Duitse architectuurprijs voor 2005“. Hierbij gaat het om de communicatiecentrale van de onderneming, waarin de huidige generatie van de 3-serie van BMW wordt geproduceerd. Het dynamisch gestrekte gebouw is multifunctioneel: het verbindt de hallen voor de carrosseriebouw, de lakkerij en de montage met elkaar en herbergt tegelijk laboratoria, terrasvormige kantoorruimtes evenals het bedrijfsrestaurant.



De gevel weerspiegelt de industriële context waarbinnen deze functioneert door de uitdrukkingvolle configuratie van dynamisch geplaatste lichtopeningen. Gebruikt als wandonderdelen vormen de zonder spijlen gemonteerde Pilkington **Profilit**™-elementen van tot 5,10 meter hoogte een licht gestructureerd,



De hoge lichtdoorlaatbaarheid evenals het industrieel-technische karakter van het profielbouwglas-systeem vormden voor de architecte doorslaggevende argumenten voor het gebruik van **Profilit**™.

Bouwheer:

BMW AG, München

Architect:

Zaha Hadid Architects, Londen

Aannemer:

Radeburger Fensterbau GmbH, Radeburg-Bärwalde

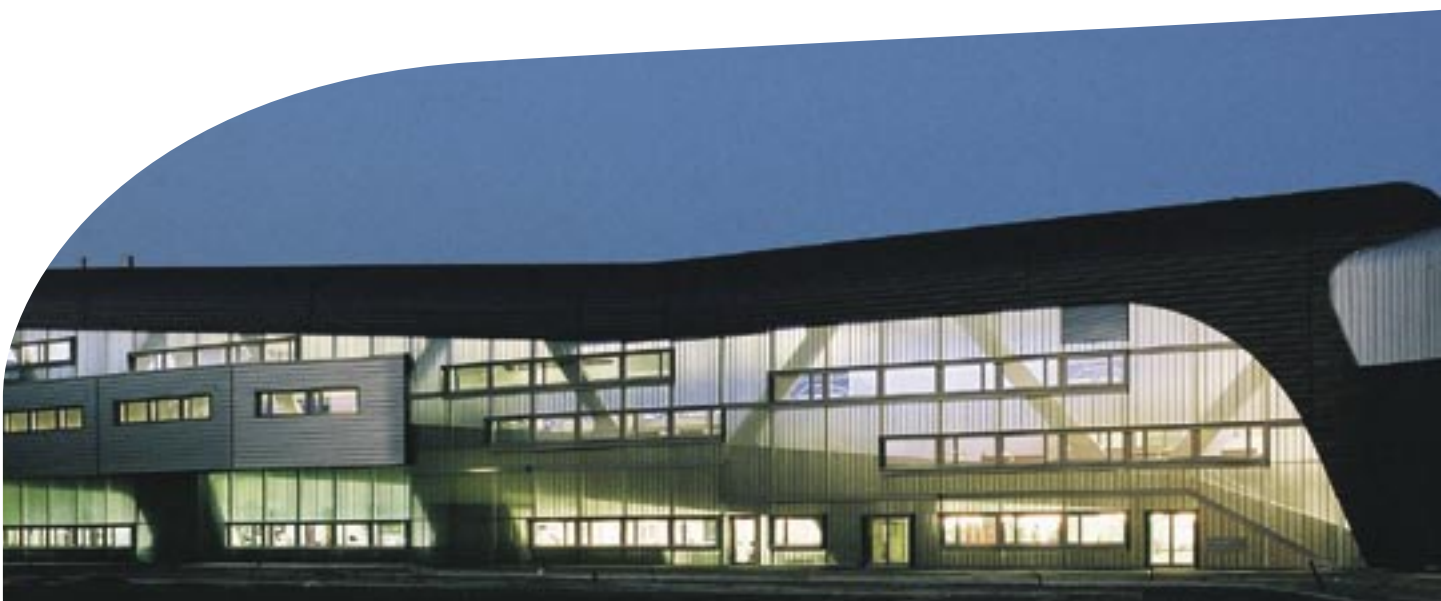
Pilkington **Profilit**™-beglazing:

ca. 6.000 m² Pilkington **Profilit**™ K32/60/7 Amethyst in combinatie met interne lagen uit Pilkington **Profilit**™ K32/60/7 „plus 1,7“ (dubbellagige uitvoering)

Fotograaf: Martin Klindtworth

doorschijnend oppervlak, waarin de transparante raamstroken als het ware drijven. In combinatie met de aluminiumprofielen van de raamstroken en de loden Kalzip-bekledingen geven deze het horizontaal vloeiende bouwlichaam de door de architecte gewenste associaties van dynamiek en hightech (eigen aan de automobielsector).

Het hoofdgebouw van de BMW-fabriek in Leipzig: transparante raamstroken „drijven“ in de lichtdoorlatende gevel van Pilkington **Profilit**™.



Om het even welke eisen van juridische aard kunnen op basis van de in deze publicatie vermelde gegevens niet worden gesteld.
Wijzigingen voorbehouden.



Met het CE-symbool bevestigt de fabrikant dat zijn product conform de geharmoniseerde Europese eisen werd vervaardigd.
Het CE-symbool voor glasproducten, inclusief de technische gegevens, vindt u op internet onder www.pilkington.com/CE.



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Bauglasindustrie GmbH
Hüttenstraße 33 66839 Schmelz
Telefoon +49 (0) 6887 3 03 0 Telefax +49 (0) 6887 3 03 45
E-Mail profilbauglas@pilkington.de
www.pilkington.com