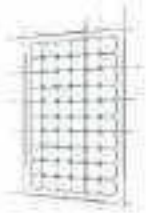


EcoArq BIPV

Diseñamos hoy la energía del mañana


READY FOR
THE
EU DIRECTIVE
EPBD



Photonwall

INSPIRED BY **NATURE**, POWERED BY **FUTURE**

Catálogo de paneles fotovoltaicos para fachadas
2024





PhotonWall: los paneles fotovoltaicos para fachadas son productos de la sociedad tecnológica polaca ML System, que permiten a cada proyectista y contratista –tanto en construcciones nuevas, como en modernizaciones– crear proyectos únicos, estéticos y prácticos que requieren el uso de energía solar.

La arquitectura solar, o sea el uso de materiales que producen energía gratuita y libre de carbono, es una nueva realidad que reúne valor útil y eficiencia empresarial, y todo ello por el bien del medio ambiente. Las formas funcionales, modernas, elegantes y respetuosas con el medio ambiente de los paneles fotovoltaicos para fachadas PhotonWall empiezan a atraer el interés de proyectistas, promotores y contratistas.
¿Por qué? En primer lugar, porque proporcionan energía eléctrica gratuita, son una fuente inagotable de inspiración arquitectónica y permiten combatir eficazmente el cambio climático.

PhotonWall es una respuesta a las necesidades de las ciudades del futuro que deben proteger el clima y reducir las emisiones de dióxido de carbono.
Utilizando el vidrio laminado de alta resistencia con colores inspirados en la naturaleza, ampliamos los límites de la utilidad de los paneles de fachada con sistema fotovoltaico integrado.



RESISTENCIA AL RAYADO

dureza 8 en la escala de Mohs



RESISTENCIA AL VIENTO

hasta 250 km/h



SIN GOTAS ARDIENTES

según EN 13501 cat. d0



SIN EMISIÓN DE HUMO

según EN 13501 cat. s1



RESISTENCIA A LA TEMPERATURA

de -50 a +90



SIN DESPRENDIMIENTO DE ELEMENTOS DURANTE UN INCENDIO

ensayo par. 225 WT



SIN PROPAGACIÓN DE LLAMAS

NRO según PN-B 02867



RESISTENCIA A LA GRANIZO

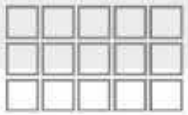
75 mm a una velocidad de 140 km/h

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PROTEGIDAS POR PATENTES

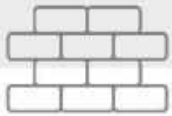
Photonwall

PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Normas fotovoltaicas



Normas de construcción



Normas eléctricas



Normas ambientales



PN EN 13501: Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación

PN EN 13823: Ensayos de reacción al fuego de productos de construcción

PN B 02867: Ensayos y clasificación en función de la propagación de llamas a través de las paredes

PN EN 1990: Bases de cálculo de estructuras

PN EN 1991: Acciones en estructuras

PN EN 16612: Vidrio para la edificación

PN EN 12150: Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente

PN EN 14449: Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad

PN EN IEC 61730: Cualificación de la seguridad de los módulos fotovoltaicos (FV)

IEC 61215: Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación

IEC 62716: Ensayo de corrosión por amoníaco

IEC 61701: Módulos fotovoltaicos (FV). Ensayo de corrosión por niebla salina

IEC 62804: Resistencia al efecto PID

EN 15804: Sostenibilidad en la construcción

ISO 14001: Gestión ambiental

ISO 14064-1:19 Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero

ISO 14025 -EPD: Etiquetas y declaraciones ambientales

LVD 2014/35/UE: (nueva directiva de baja tensión) Material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión

2006/95/CE: (antigua directiva) Material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión


Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonvoll

ConcreteGlass *premium*

600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	**Potencia*** [Wp/pieza]	**Espesor** [mm]
600 x 1800	95	9,5
733 x 2219	150	9,5
900 x 2700	210	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm




Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photon Wall

ConcreteGlass

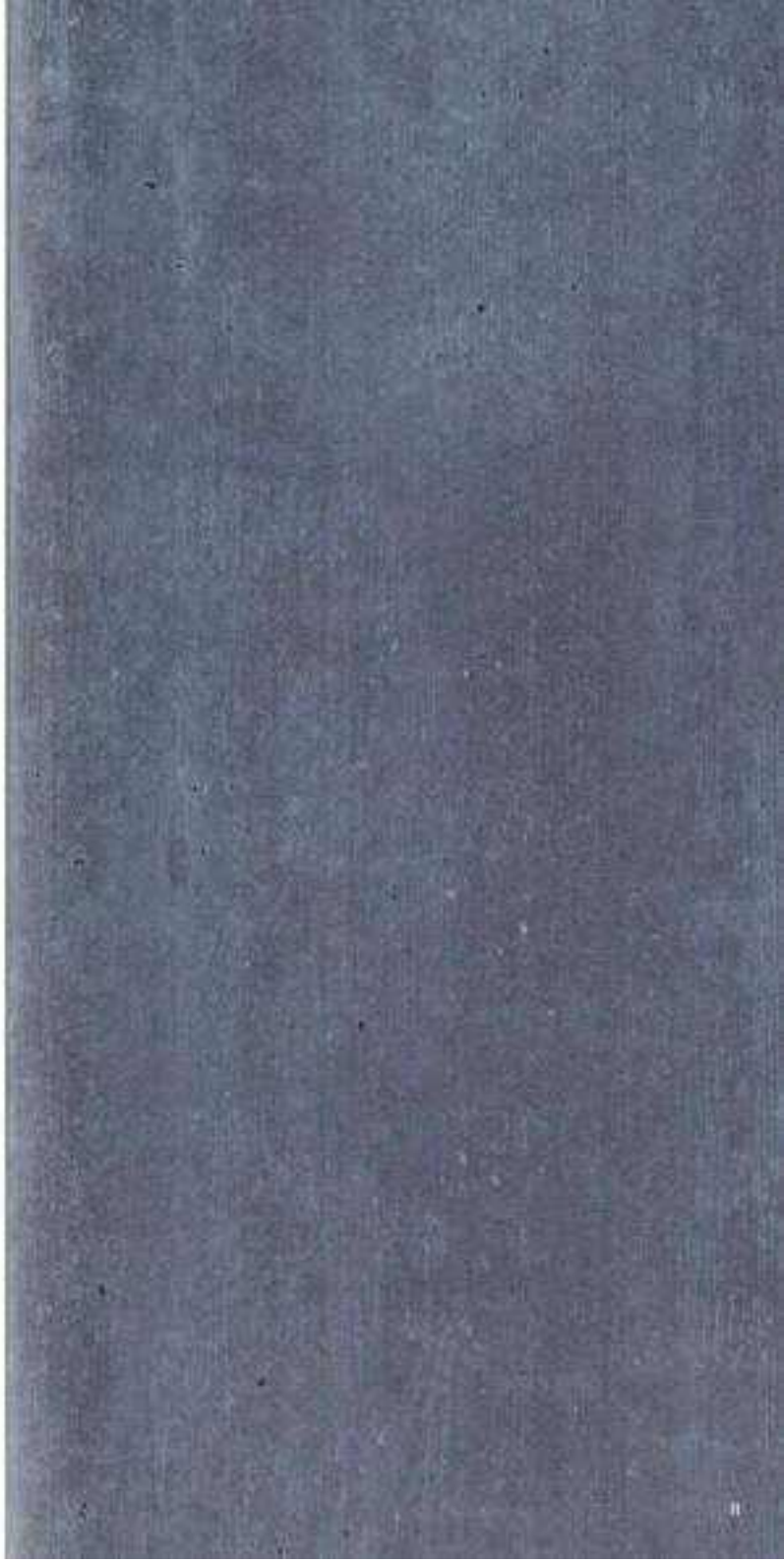
600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	135	9,5
733 x 2219	220	9,5
900 x 2700	310	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm




Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonwall

MarbleGlass *premium*

600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	80	9,5
733 x 2219	130	9,5
900 x 2700	180	9,5

Opción adicional:

- Panel a medida**
- Backrail
- Panel pasivo sin FV

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm




Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photowatt

MarbleGlass

600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	85	9,5
733 x 2219	140	9,5
900 x 2700	195	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm




Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonwall

WoodGlass *premium*

600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	85	11,5
733 x 2219	140	11,5
900 x 2700	195	11,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm




Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonwall

WoodGlass

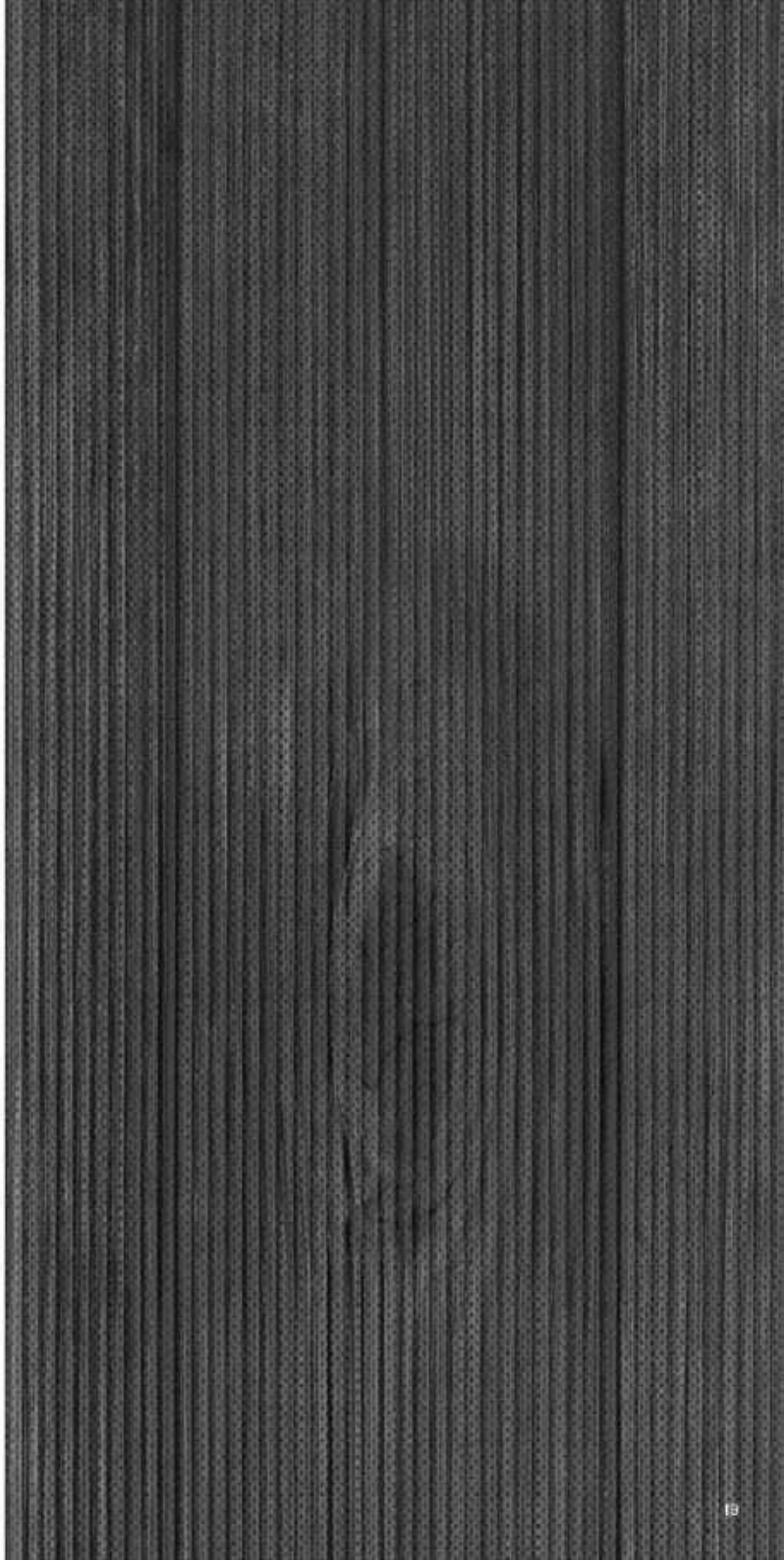
600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	135	11,5
733 x 2219	215	11,5
900 x 2700	305	11,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm




Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonwall

RustGlass *premium*

600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	55	9,5
733 x 2219	85	9,5
900 x 2700	120	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm




Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonwall

RustGlass

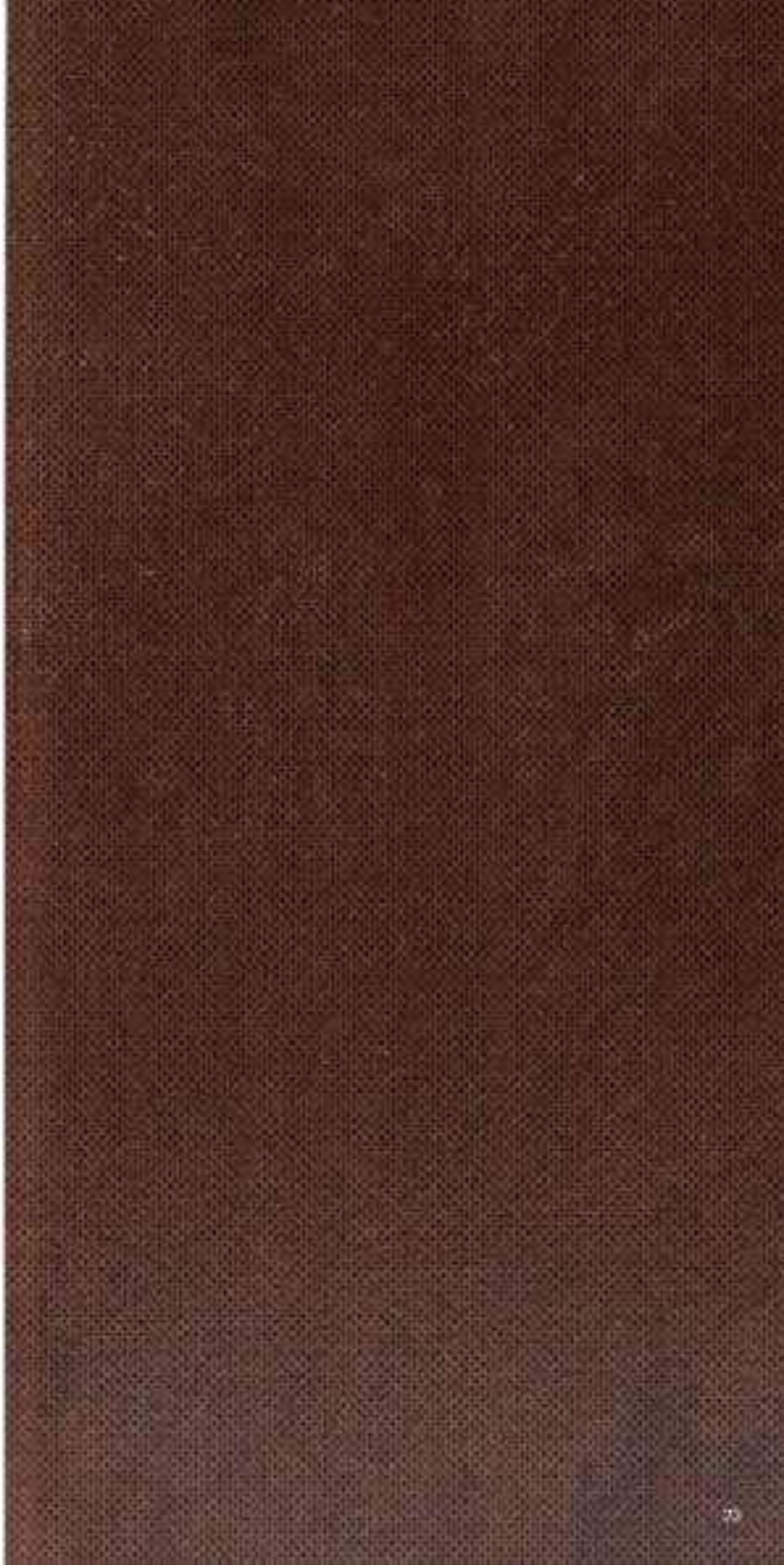
600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	80	9,5
733 x 2219	125	9,5
900 x 2700	175	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm




Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonwall

RedBrickGlass *premium*

600x1800 | 733x2219 | 900x2700

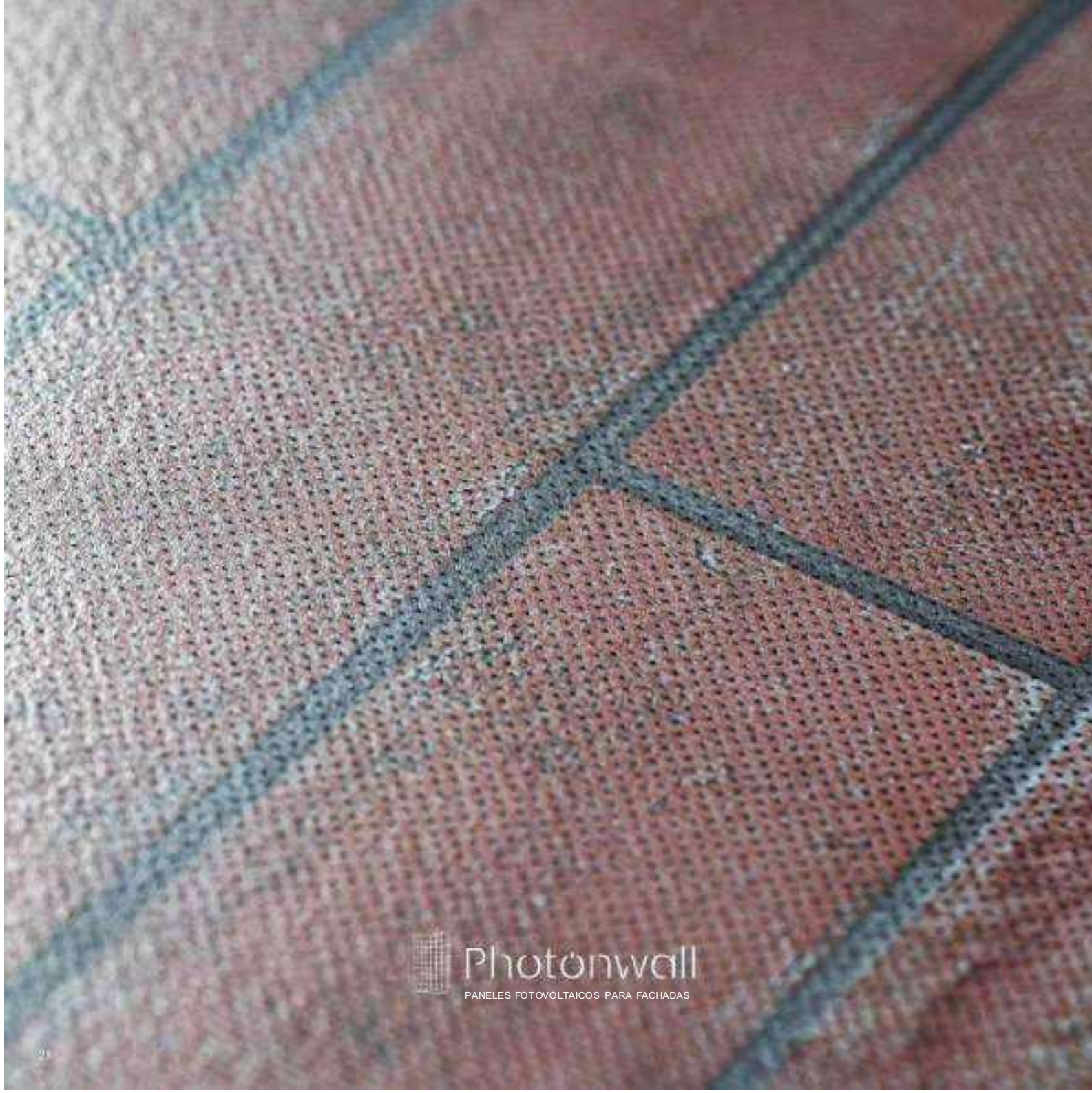
Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	115	9,5
733 x 2219	185	9,5
900 x 2700	260	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Fresado*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm




Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

PhotoWall

RedBrickGlass

600x1800 | 733x2219 | 900x2700

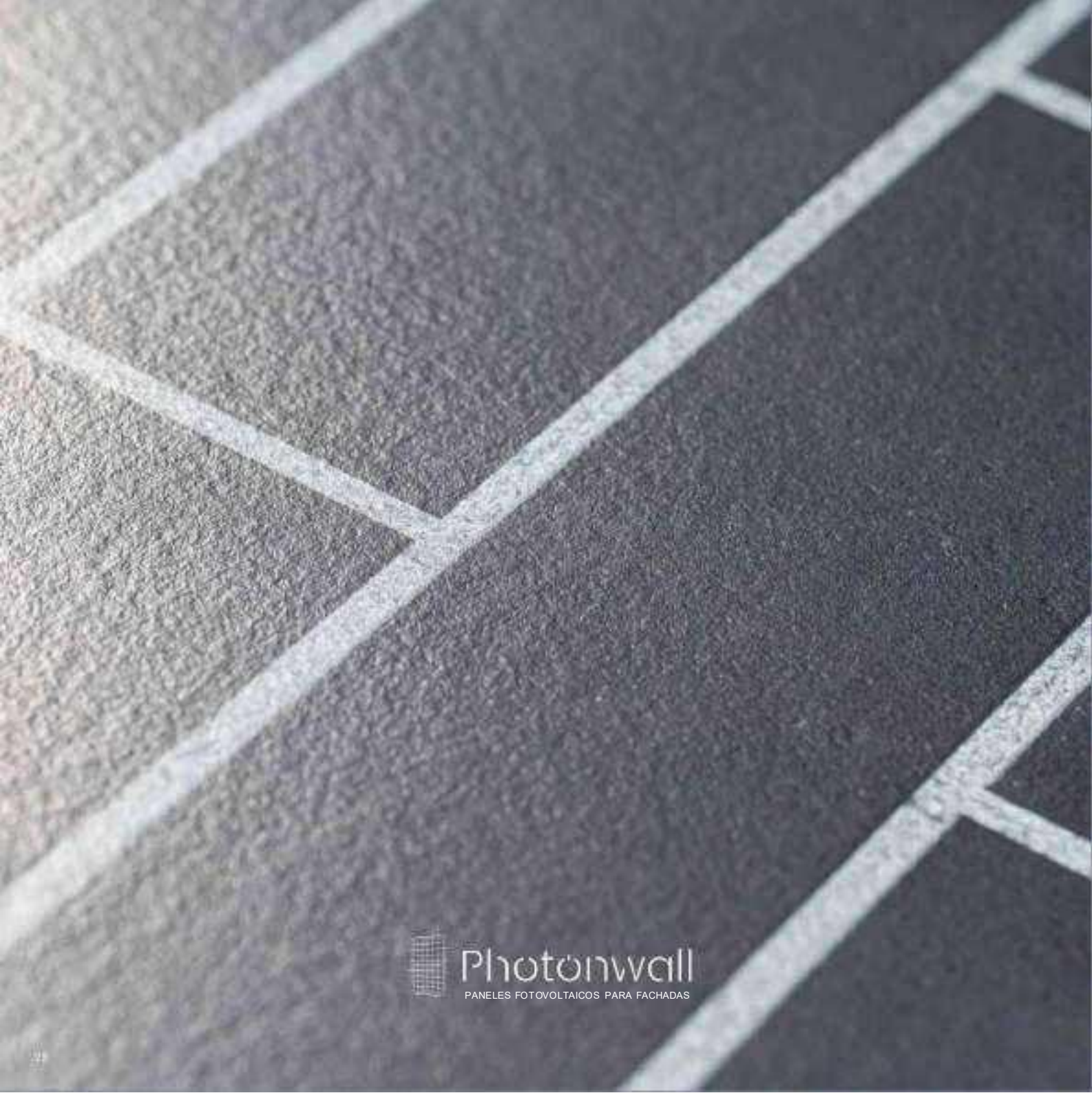
Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	125	9,5
733 x 2219	195	9,5
900 x 2700	275	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Fresado*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm





Photonwall

PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photowatt

AnthraciteBrickGlass *premium*

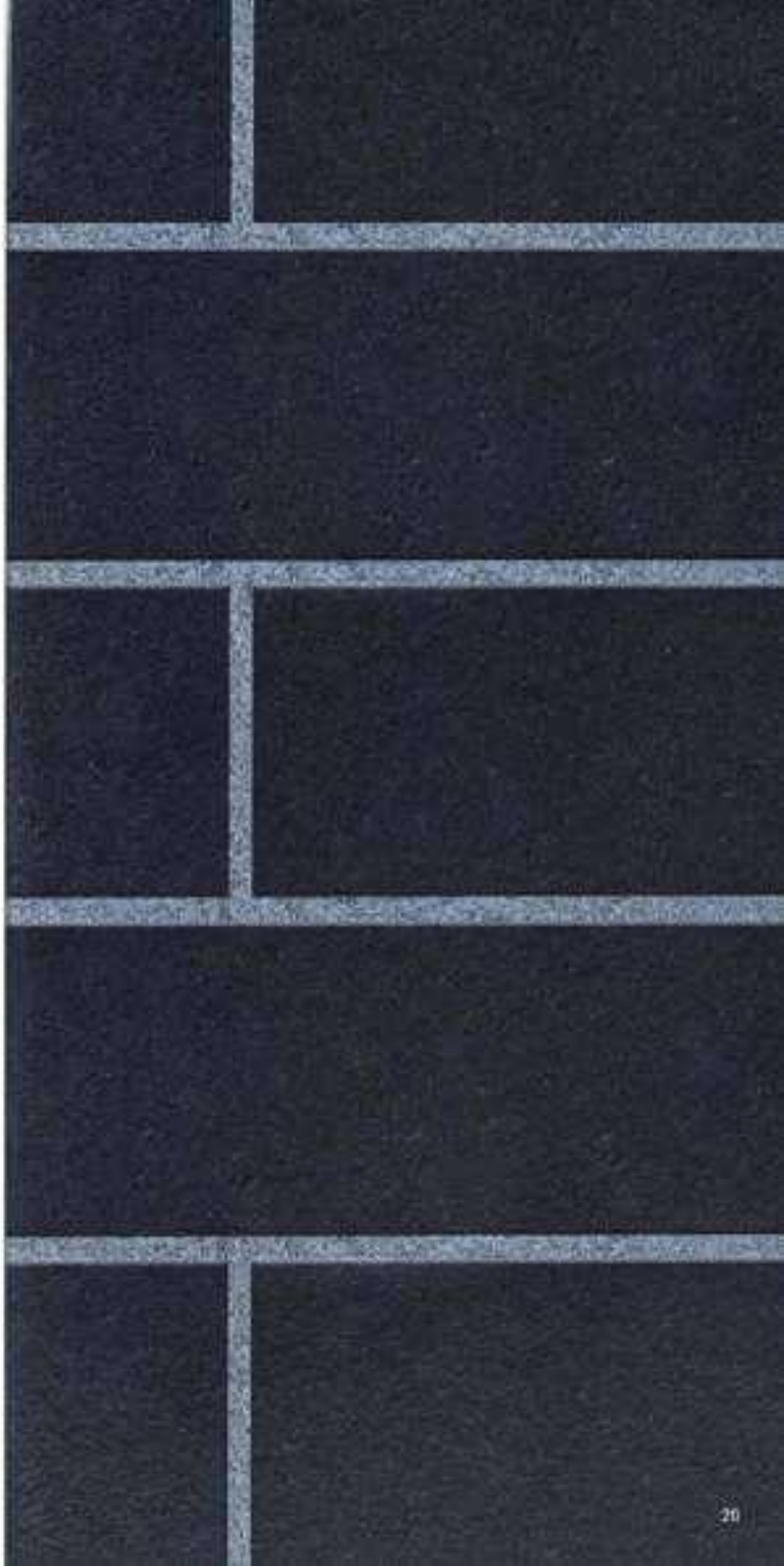
600x1800 | 733x2219 | 900x2700

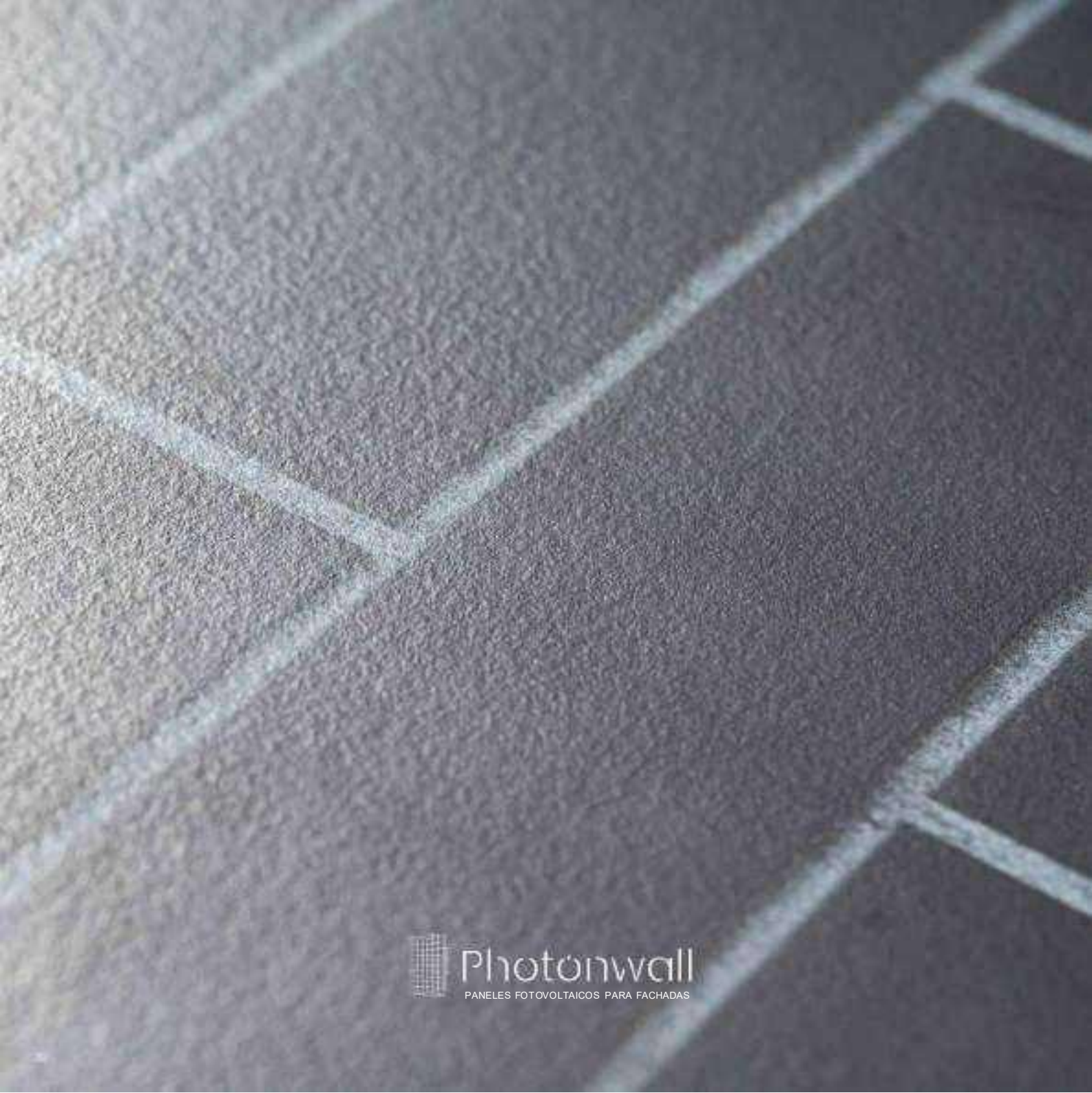
Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	45	9,5
733 x 2219	70	9,5
900 x 2700	100	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Fresado*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm




Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photowatt

AnthraciteBrickGlass

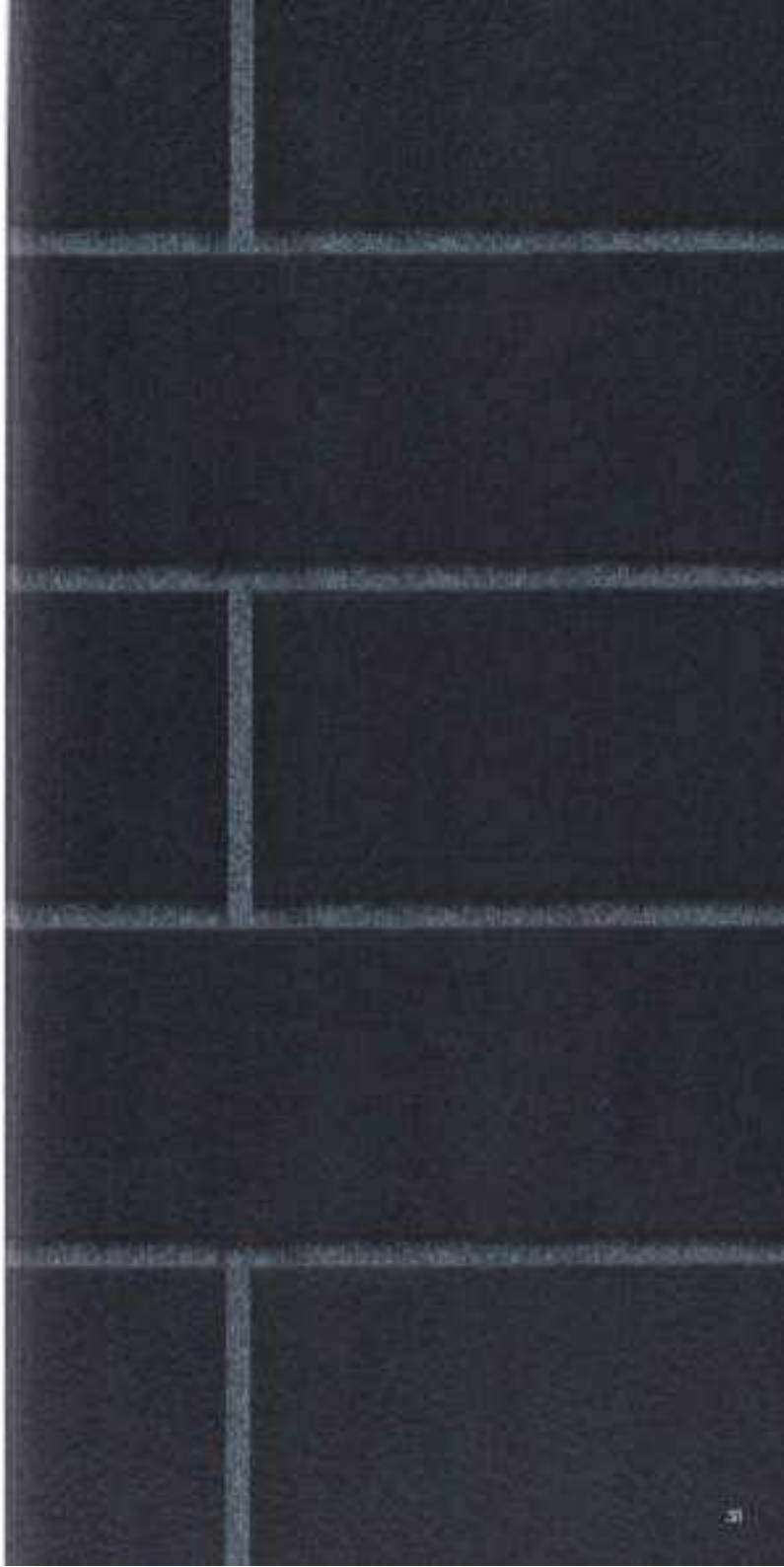
600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	95	9,5
733 x 2219	155	9,5
900 x 2700	220	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Fresado*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm




Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonwall

AnthraciteGlass *premium*

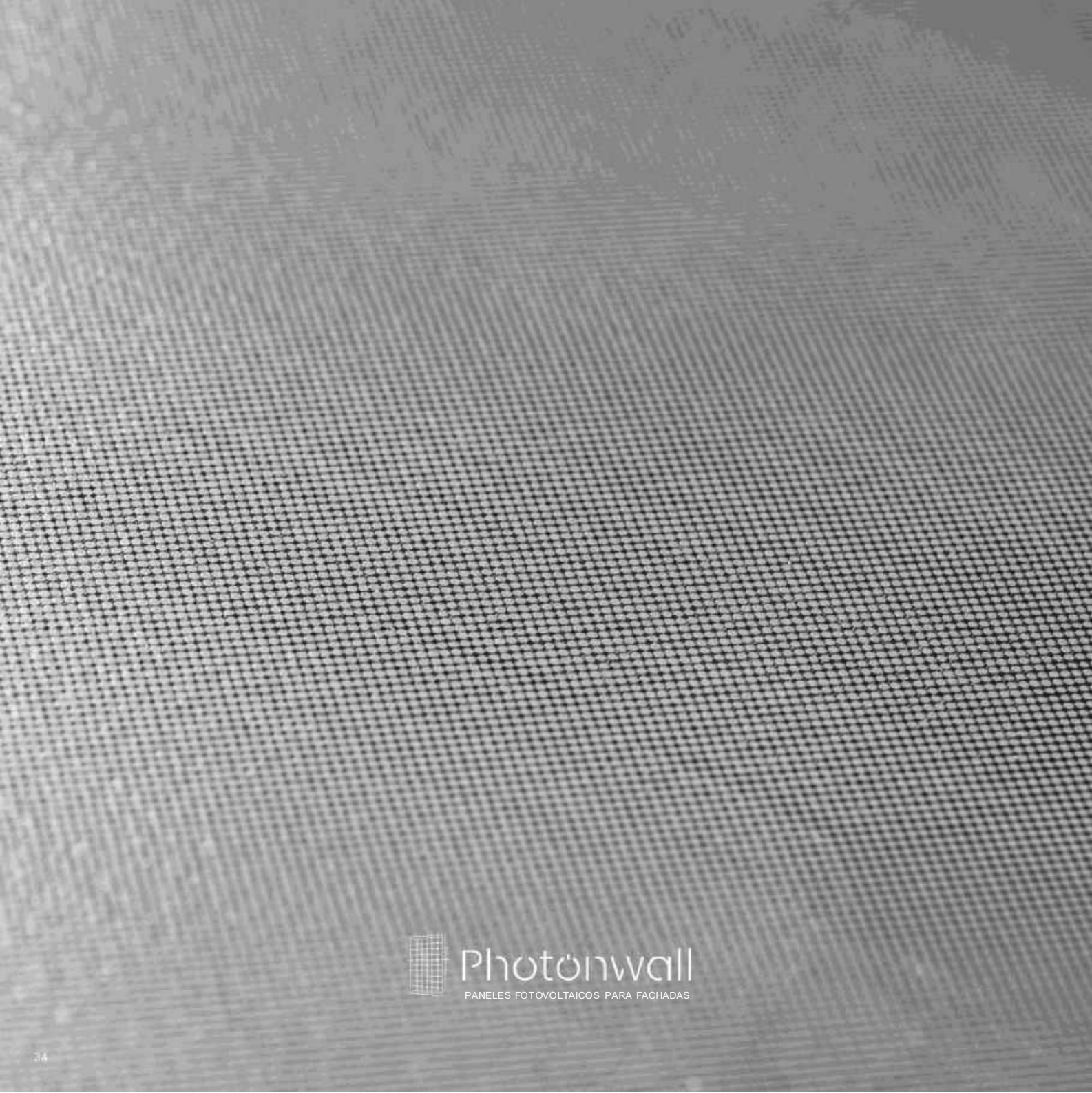
600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	**Potencia*** [Wp/pieza]	**Espesor** [mm]
600 x 1800	75	9,5
733 x 2219	120	9,5
900 x 2700	170	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm


Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonwall

AnthraciteGlass

600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	135	9,5
733 x 2219	220	9,5
900 x 2700	310	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm


Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonwall

FullBlackGlass *premium*

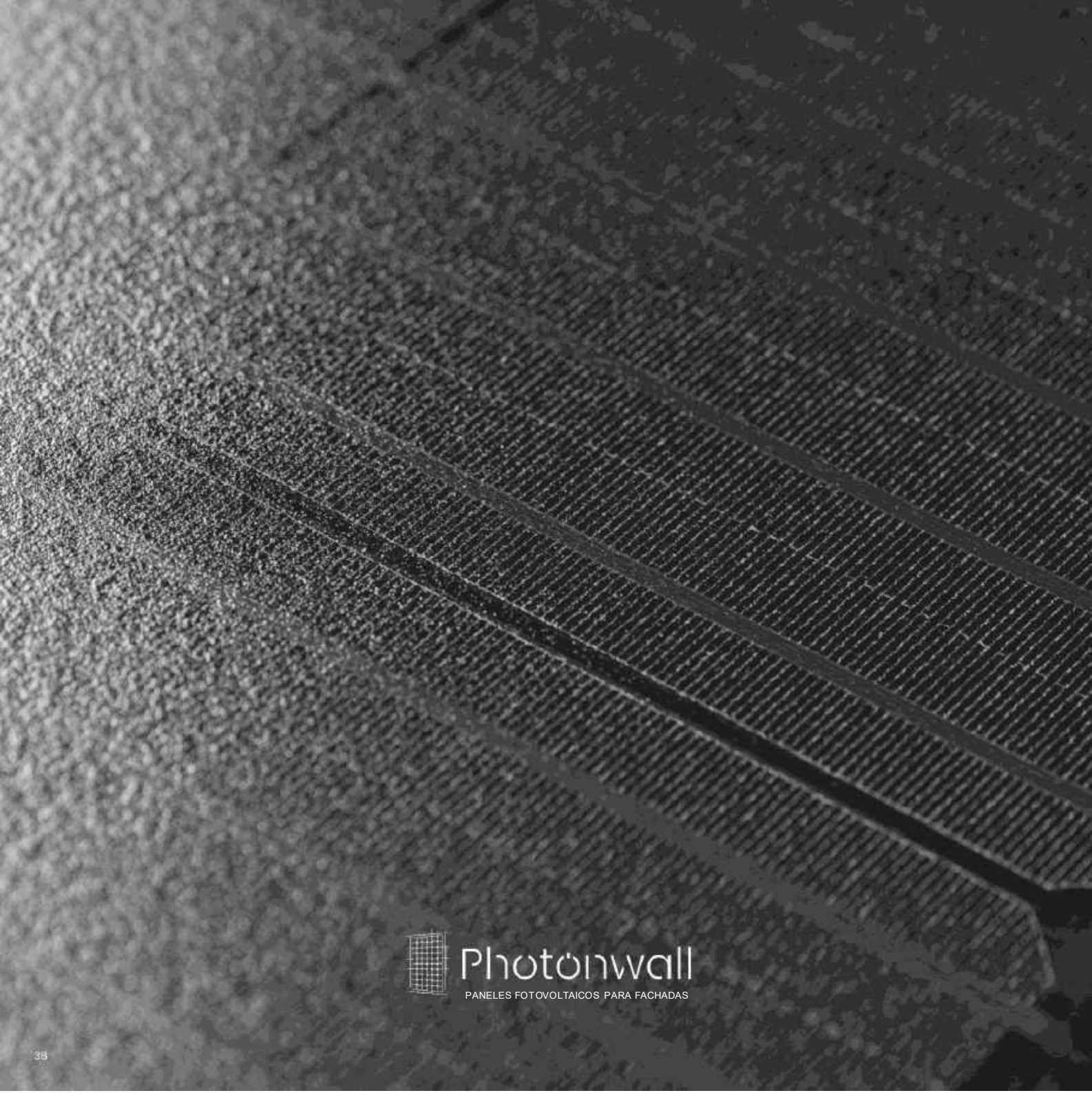
600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	80	9,5
733 x 2219	125	9,5
900 x 2700	175	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm



Photonwall

PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonwall

FullBlackGlass

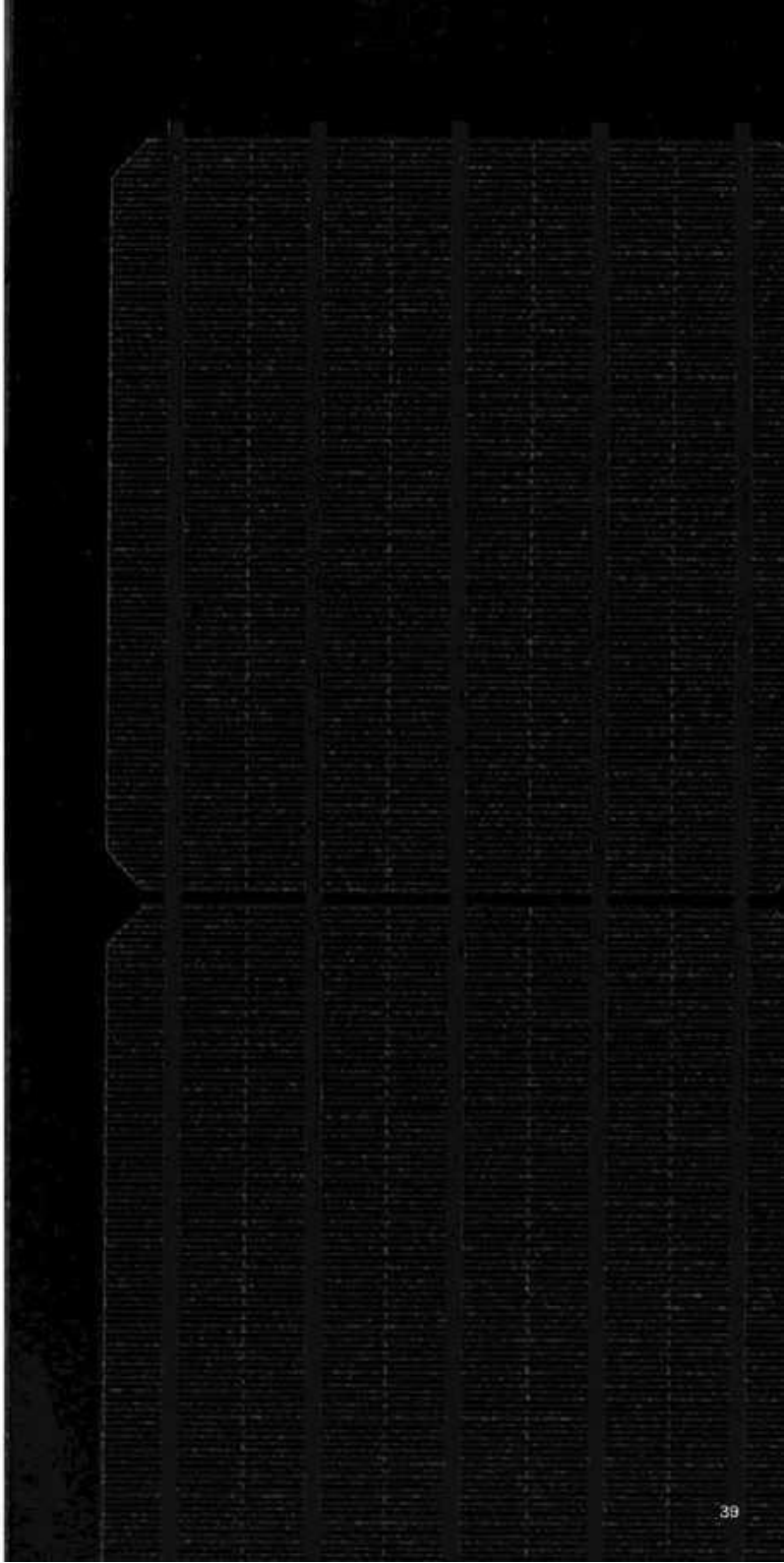
600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	180	9,5
733 x 2219	285	9,5
900 x 2700	400	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm




Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonwall

WhiteGlass *premium*

600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	105	9,5
733 x 2219	165	9,5
900 x 2700	230	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm


Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photowatt

WhiteGlass

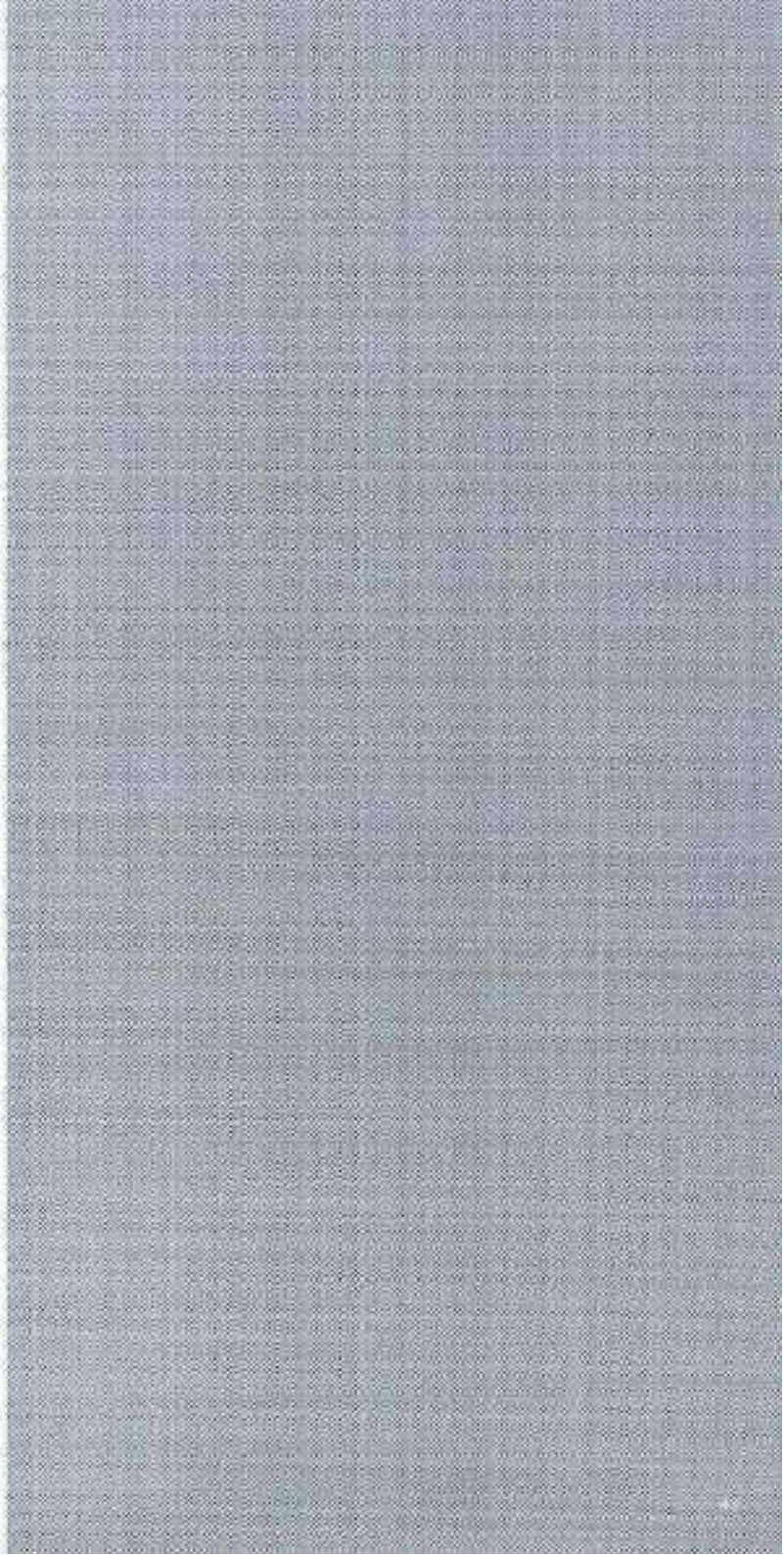
600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	140	9,5
733 x 2219	220	9,5
900 x 2700	315	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm





Photonwall

PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photowatt

GreyGlass *premium*

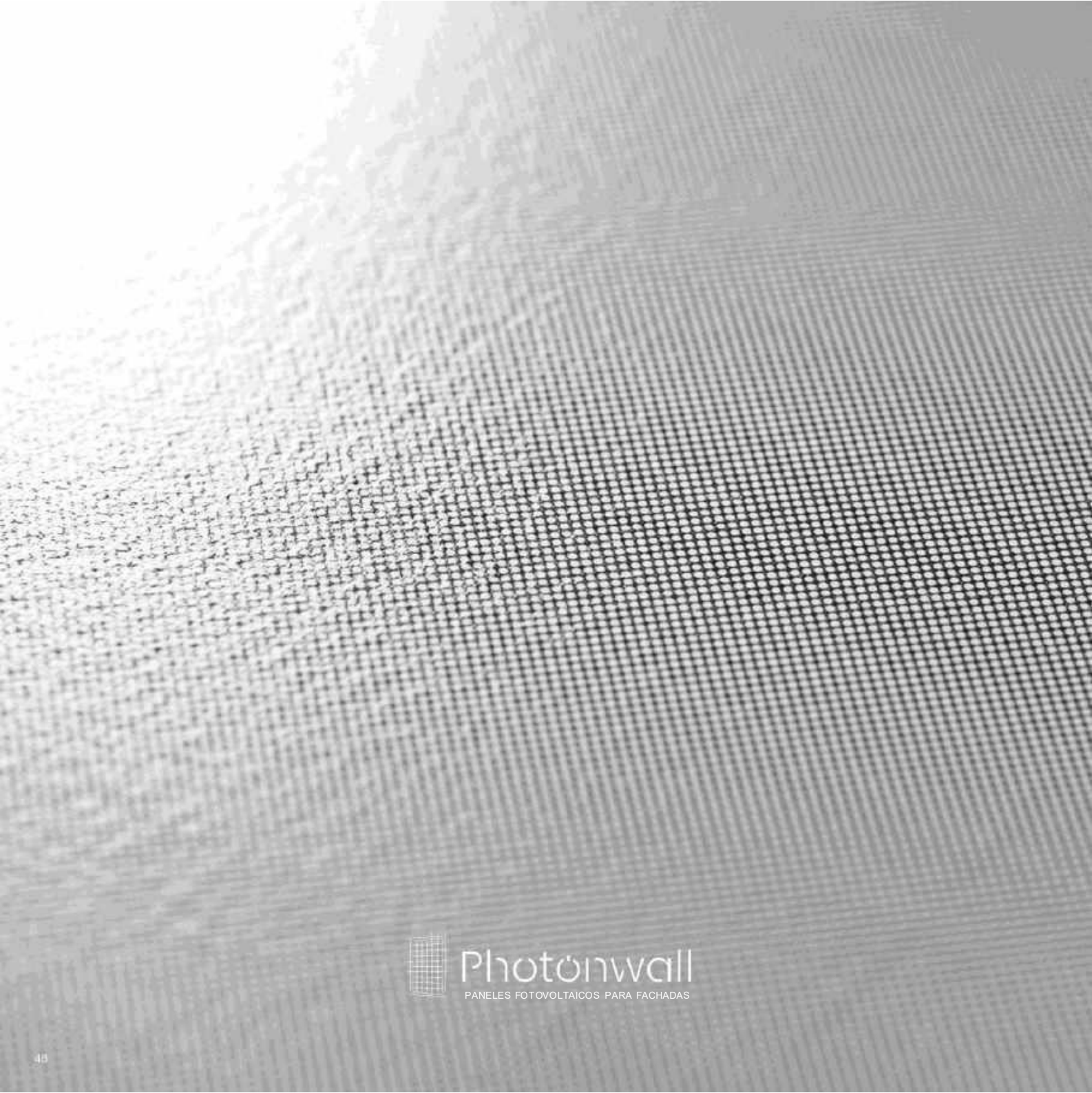
600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	140	9,5
733 x 2219	220	9,5
900 x 2700	310	9,5

Opción adicional:

- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm


Photonwall
PANELES FOTOVOLTAICOS PARA FACHADAS

Photonwall

GreyGlass

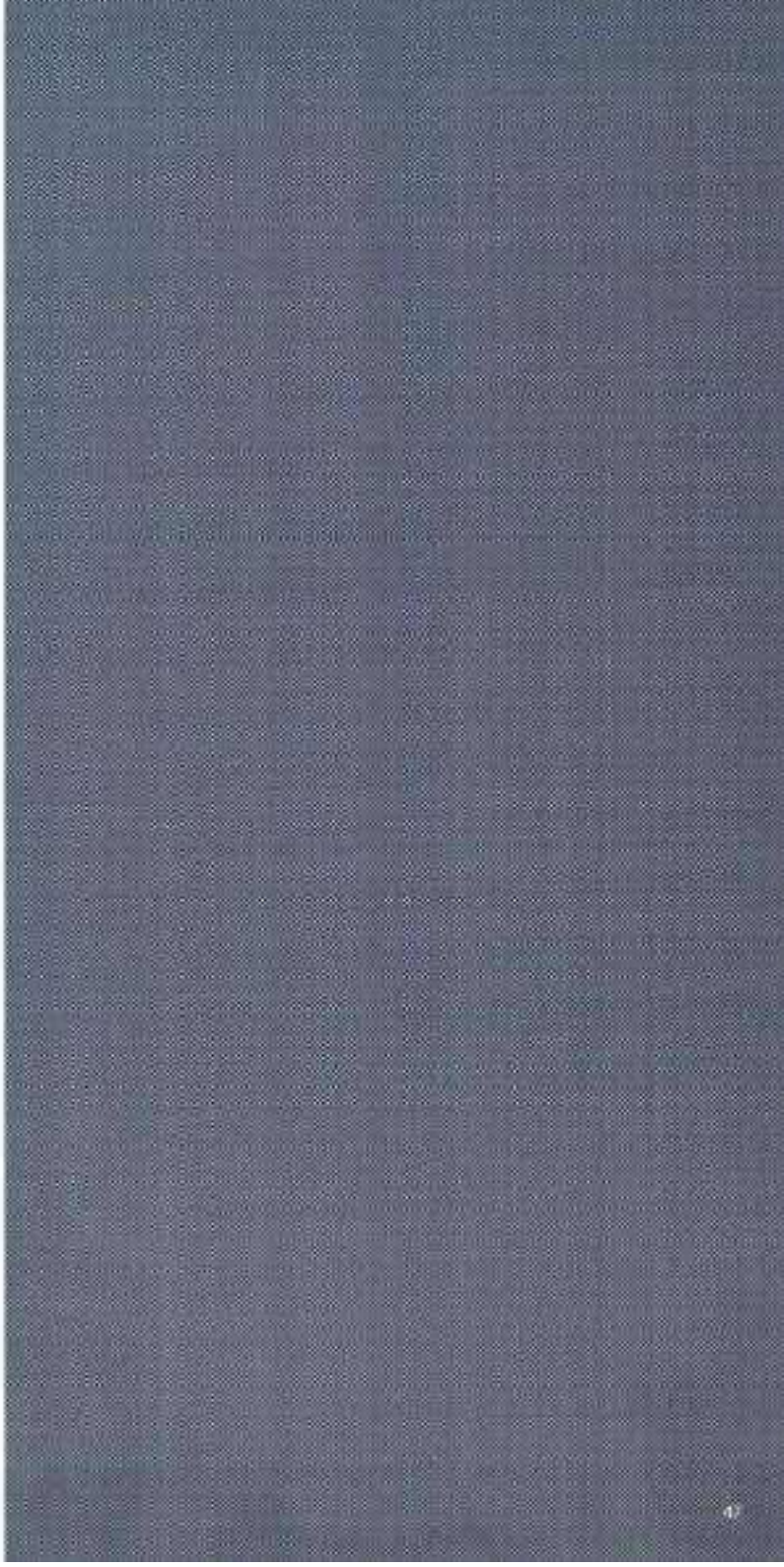
600x1800 | 733x2219 | 900x2700

Dimensión [mm]	Potencia* [Wp/pieza]	Espesor [mm]
600 x 1800	150	9,5
733 x 2219	235	9,5
900 x 2700	335	9,5

Opción adicional:

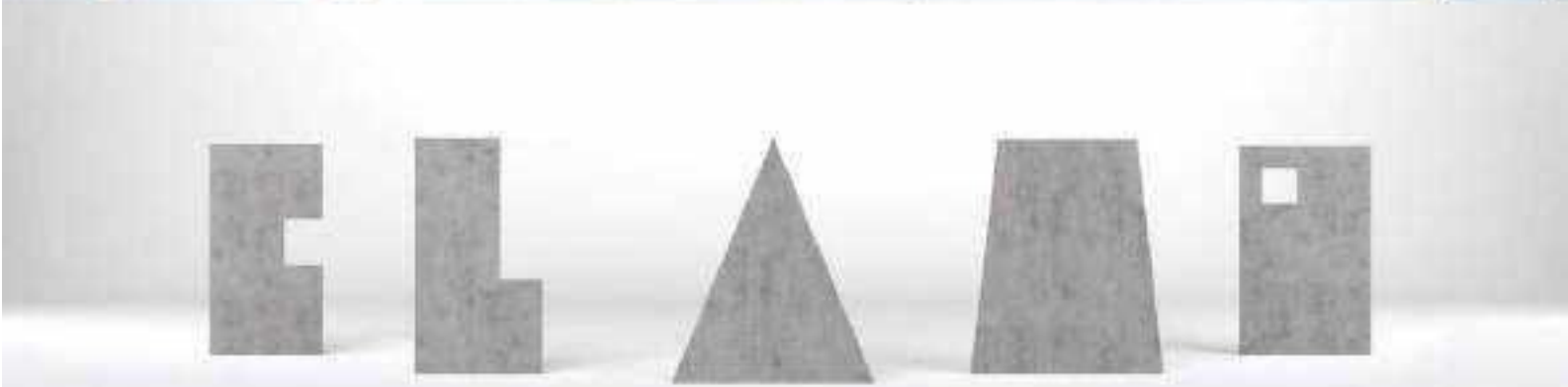
- *Panel a medida***
- *Backrail*
- *Panel pasivo sin FV*

* Para condiciones STC
** Dimensiones máximas del panel 2200 x 3500 mm

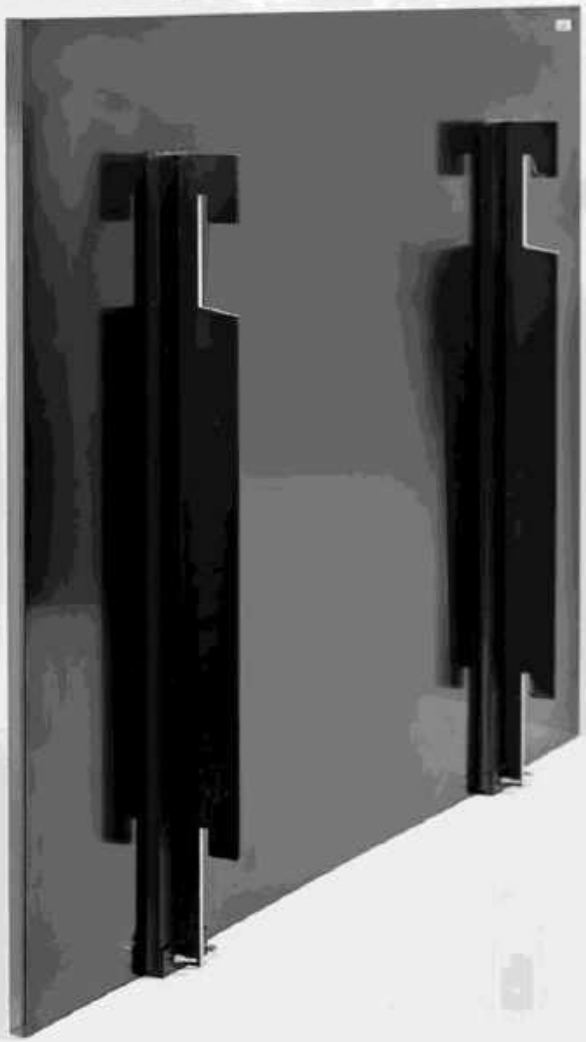


PhotonWall personalizado
Panel a medida





Backrail



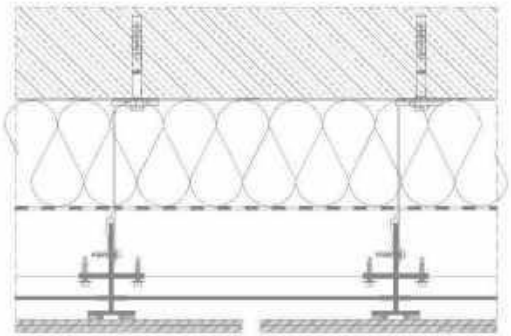
Fresado

detalle de la fijación

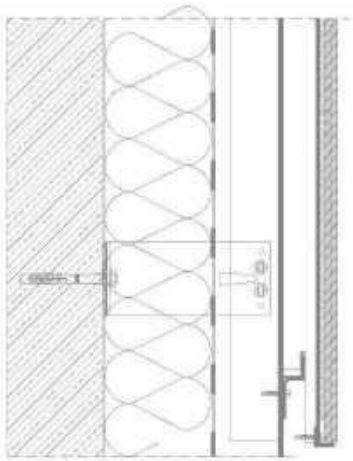
Propuesta de fijación en fachada
ventilada, los paneles pueden fijarse vertical u horizontalmente

ML-W20-H

sección horizontal

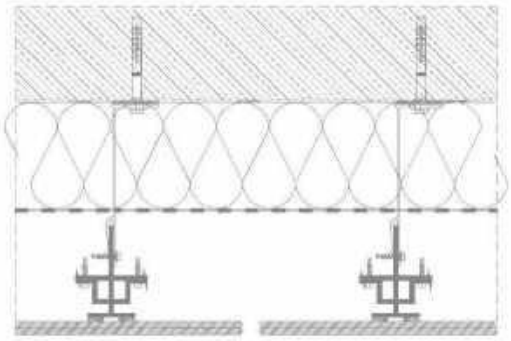


sección vertical

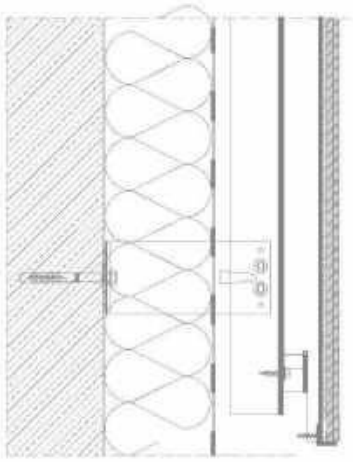


ML-W20-V

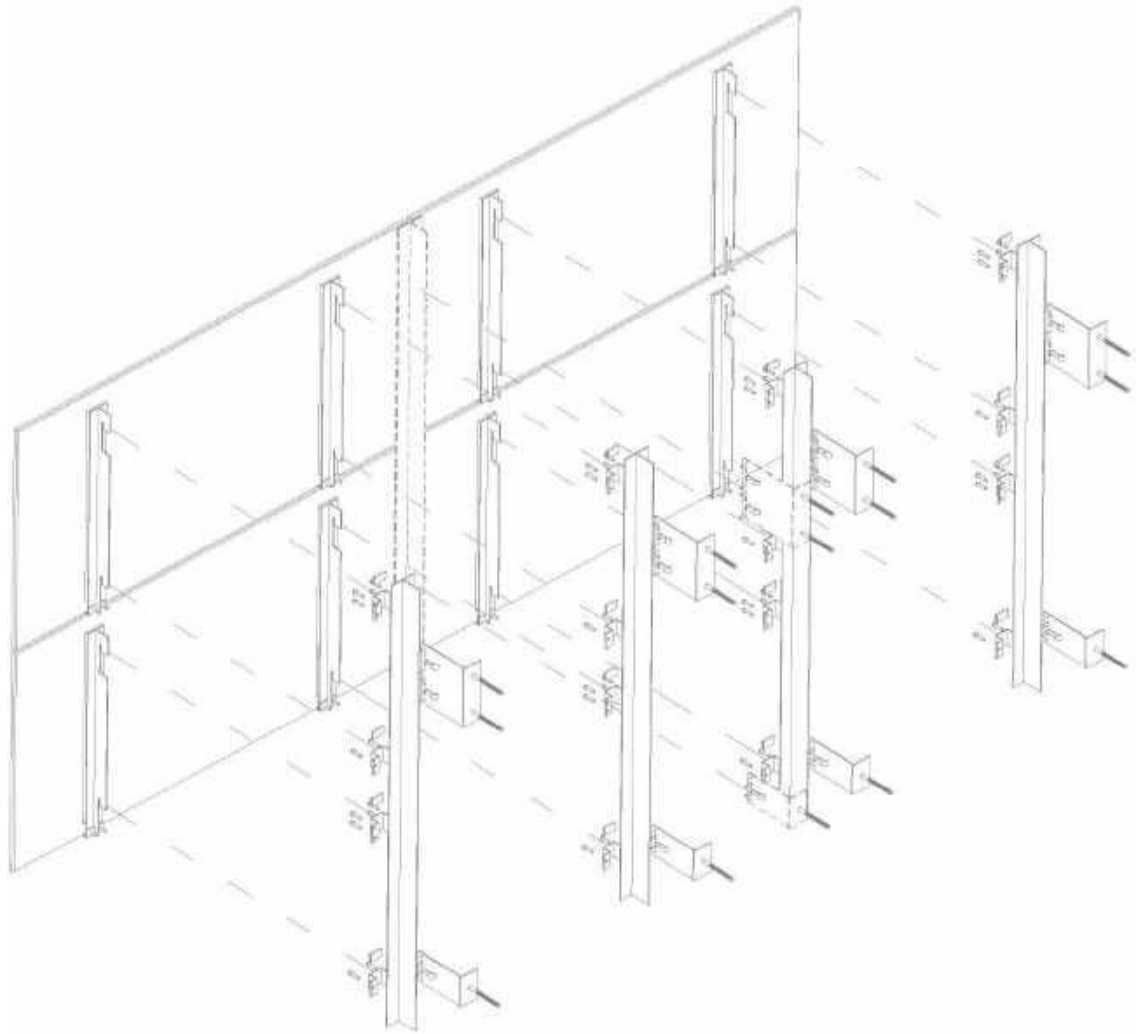
sección horizontal



sección vertical



Fachada ventilada
ML-W20-V







Stavanger Noruega

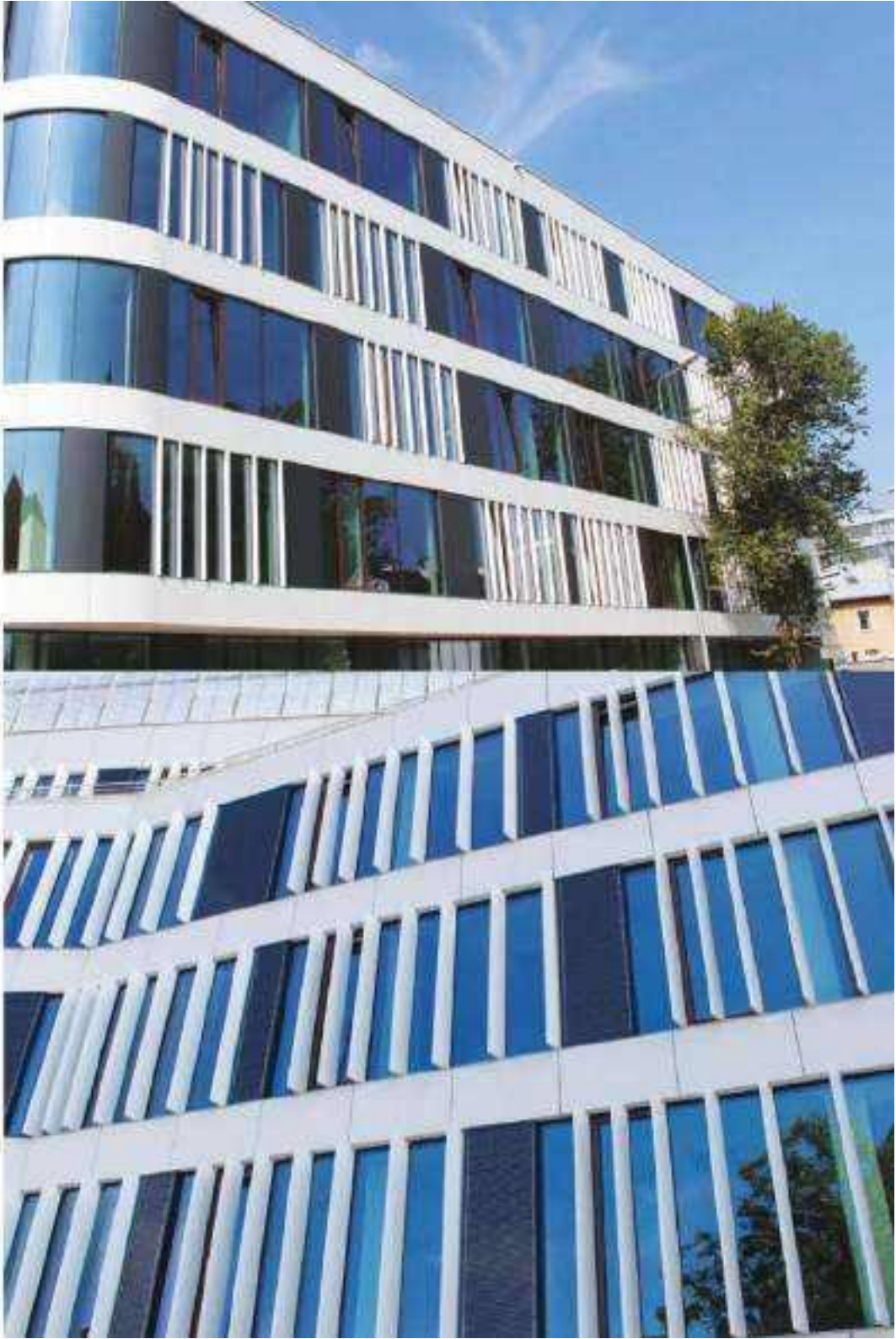
ARQUITECTO:
Erik Thesen





Escuela Voldsløkka, Oslo

ARQUITECTO:
Kontor arkitekter



Edificio de oficinas en Cracovia

ARQUITECTO:
arq. Arkadiusz Hołda
arq. Marek Skwara
arq. Mirosław Polak
arq. Grzegorz Grys



Hotel Natinalarenan 3, Suecia

ARQUITECTO:
White Arkitekter





Friskvaderstorger, Goteborg, Suecia

ARQUITECTO:
AFRY





Biblioteca Orkanen, Malmo, Suecia

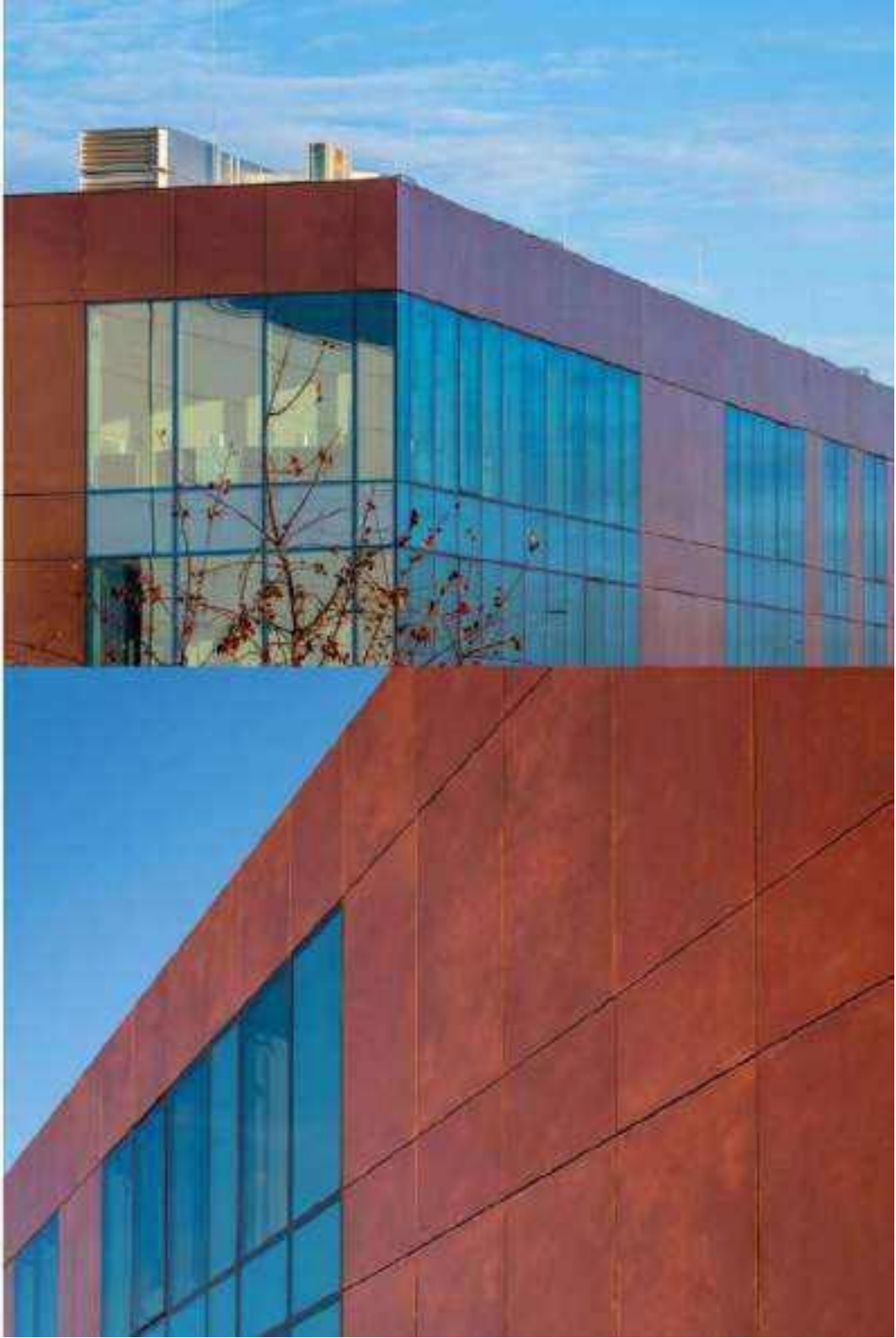
ARQUITECTO:
Diener & Diener





HAUT, Amsterdam, Países Bajos

ARQUITECTO:
V Architecture



ML System Hala 6, Zaczernie, Polonia

ARQUITECTO:
ML Team

Photonwall

EcoArq BIPV

Diseñamos hoy la energía del mañana

CONTACTAR AL DISTRIBUIDOR

MARTIN MUÑOZ MUÑOZ

CEL: + 57 3112376994

WhatsApp: + 3185350643

gerencia@ecoarqbipv.com.co

www.facebook.com/EcoArqBipv

www.instagram.com/EcoArqBipv

www.youtube.com/EcoArqBipv

www.linkedin.com/company/EcoArqBipv

All materials and elements together with graphics included in this catalogue are intellectual property of ML System. Materials are protected by copyrights owned by ML System S.A.