



CAPATECT

**SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR,
BIENESTAR NATURAL.**

THE POWER OF SURFACE.





ÍNDICE

Nuestra historia	4
Beneficios Capatect	5
Sistemas de aislamiento térmico CAPATECT	6
Accesorios de los sistemas	16
Capatect Comfort	22
Capatect Economy	28
Capatect Performance	34
Capatect Sockel	38
Capatect Design	46

EL SOCIO PERFECTO PARA LOS CREADORES DE MEJORES ESPACIOS HABITABLES

Desde hace más de 125 años, Caparol reinventa las superficies para que los edificios sean más bellos, más sanos, más eficientes y más sostenibles. Descubre nuestras completas soluciones de productos y servicios. Descubre el poder de las superficies.



THE POWER OF SURFACE.

NUESTRA HISTORIA

DAW es una empresa multinacional de carácter familiar, la más grande de Europa. Su historia está marcada por las cinco generaciones de la familia Murjahn, todas dedicadas a una única pasión: la innovación sostenible en el sector de la construcción. Desde su fundación en 1895, Caparol ofrece sistemas de revestimiento innovadores para exteriores de edificios, interiores y superficies industriales.

Durante estos 125 años de continuo desarrollo, investigación e innovación, hemos conseguido mejorar el rendimiento de los edificios, ayudando así a las personas a vivir y trabajar en entornos más saludables, eficientes, mejor diseñados y más sostenibles. El aislamiento térmico es sin duda el que más aporta a la construcción para conseguir estos objetivos. El grupo DAW es pionero en Europa en los sistemas de aislamiento térmico. Desarrolló su primer sistema en 1957, y en 1981, se constituyeron oficialmente bajo el nombre con el que hoy son conocidos, los sistemas de aislamiento térmico Capatect. A lo largo de estos años, el afán de investigación e innovación que caracterizan al grupo DAW no ha dejado de evolucionar en tecnología de aislamiento, desarrollando productos funcionales y revolucionarios que hacen que hoy día, Capatect, pueda cubrir sin ninguna duda y más allá de cualquier expectativa, todos los requerimientos exigidos en materia de aislamiento. Con más de 400 millones de metros cuadrados aplicados en el mundo, y toda la experiencia que ello supone, nuestros sistemas siempre han sido los pioneros en ofrecer las tecnologías más innovadoras al mercado, situando a Caparol en el número uno en soluciones funcionales, eficaces, innovadoras y diferenciadoras. Enfocamos todo nuestro esfuerzo en lograr que la Salud, la Eficiencia, la Sostenibilidad, y el Diseño se aúnen en cada una de las diferentes gamas de productos que ofrecemos.



BENEFICIOS CAPATECT

¿QUÉ BENEFICIOS APORTAN LOS SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO CAPATECT?



Salud

La temperatura estable hace de la casa un hogar. El aislamiento ayuda a alcanzar la temperatura de confort deseada, desaparecen las paredes frías o calientes, por lo tanto, la aparición de condensación y el desarrollo de esporas de moho, convirtiendo el interior de nuestros edificios en confortables y saludables.

Eficiencia

Reducción del consumo energético en un 25% en una vivienda unifamiliar y sobre un 40% en construcciones plurifamiliares a través del ahorro por el aislamiento de la fachada.

Diseño

Con las últimas tecnologías desarrolladas por Caparol, se eliminan los límites a la creatividad de arquitectos y diseñadores, sin alejarse de los criterios técnicos. De esta manera se crean fachadas con identidad y carácter, de acuerdo con las ideas de individualidad de cada uno de los clientes.

Sostenibilidad

Reducción de las emisiones de CO₂ y del consumo de combustibles fósiles debido a la reducción de energía en calefacción y refrigeración.

SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO CAPATECT

UN FRAGMENTO DE NATURALEZA POR SISTEMA



**CAPATECT
COMFORT**



**CAPATECT
ECONOMY**



**CAPATECT
PERFORMANCE**



**CAPATECT
SOCKEL**



**CAPATECT
DESIGN**

La naturaleza es pionera en tecnología de aislamiento, un modelo a seguir. Durante millones de años, nos ha demostrado como aislar eficientemente. En ella encontramos los requisitos que pedimos a nuestros sistemas: protección, seguridad, funcionalidad y diseño.

Con los nuevos sistemas Capatect, Caparol involucra los inteligentes mecanismos de los que la naturaleza dispone y los combina con las exigencias que los sistemas de fachadas requieren en términos de eficiencia, economía y versatilidad. Los sistemas

Capatect, no solo reducen el consumo de energía y los costes de calefacción y aire acondicionado de los edificios, sino que los transforma en un espacio donde el bienestar, la protección y la confortabilidad alcanzan las exigencias que hoy día queremos en nuestros hogares. De esta manera, Caparol te ayuda a crear tu propio espacio natural protegido. El objetivo de los sistemas de aislamiento Capatect es mejorar el bienestar y el confort de los usuarios de los edificios sin olvidar que tenemos que proteger el medio ambiente.

**CONFORT
PROTECCIÓN
SEGURIDAD**

**Sistemas de aislamiento con
lana mineral**

**EFICIENCIA
AHORRO
RENTABILIDAD**

**Sistemas de aislamiento con
paneles EPS**

**MÁXIMA EFICACIA
MÍNIMO ESPESOR
AHORRO DE ESPACIO**

**Sistemas de aislamiento con
paneles de alto
rendimiento**

**FLEXIBILIDAD
RESISTENCIA
IMPERMEABILIZACIÓN**

**Sistemas de protección del
área perimetral**

**INNOVADOR
VERSÁTIL
FUNCIONAL**

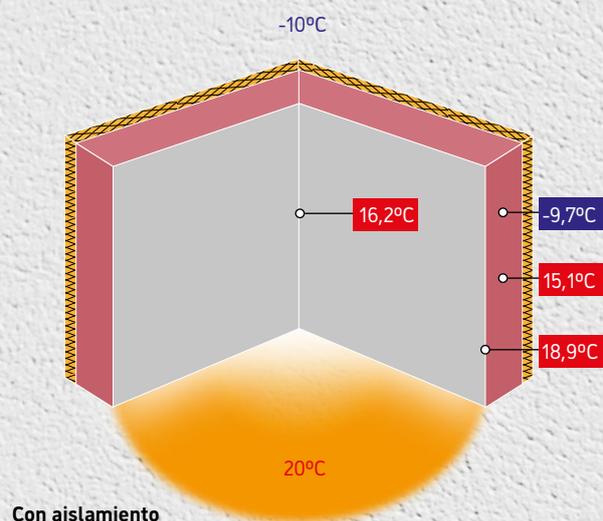
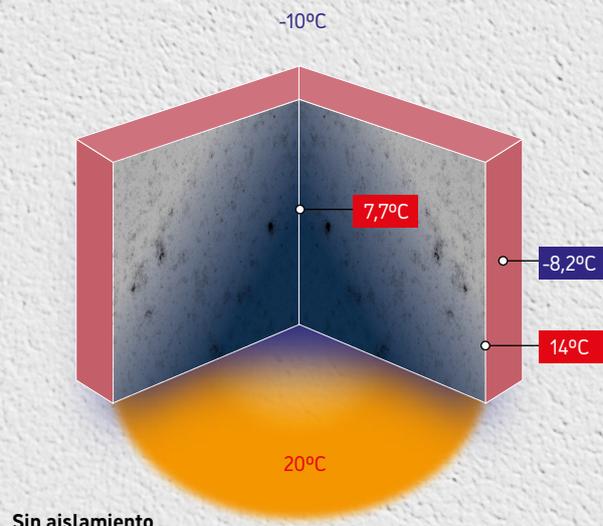
**La cara más creativa
del aislamiento**

CAPATECT, ALGO MÁS QUE AISLAMIENTO TÉRMICO

Las necesidades de protección de los edificios de las condiciones atmosféricas son comparables a las de los seres humanos. La combinación de materiales en distintas capas permite lograr sistemas con unas funciones únicas: protección al frío y al calor, al agua, al viento y regulación de la humedad, lo que permite mantener el confort en todo tipo de condiciones atmosféricas.

La versatilidad de los sistemas Capatect permite su adaptación a las necesidades específicas de cada proyecto, mejorando las prestaciones de los SATE convencionales. Aislar significa conseguir el clima perfecto entre cuatro paredes. El aislamiento permite que las estancias se mantengan a temperatura constante de confort durante todo el año. Evita las oscilaciones debidas a los cambios de temperatura exterior y consigue que la temperatura superficial de las paredes interiores sea similar a la del aire interior. Esto evita el efecto de pared fría y elimina el movimiento de convección del aire que provoca corrientes indeseadas. Con el aislamiento exterior también eliminamos los puentes térmicos, responsables de humedades de condensación y de la aparición de moho en las superficies interiores, que genera un efecto perjudicial para la salud y el confort.

Capatect ahorra recursos valiosos. Pionero en este campo, Caparol nunca ha dejado de innovar para hacer que sus sistemas de fachadas sean seguros, eficientes, económicos y estéticamente agradables. Nuestros sistemas se aplican tanto en rehabilitación como en obra nueva. Aumentan el valor de la propiedad y mejoran la calidad de vida.



Los paneles que componen los sistemas Capatect son la parte más importante del aislamiento en cuanto a eficiencia, pues son los que aportan la característica de resistencia térmica al sistema. Nuestros sistemas incorporan 3 tipos de paneles diferentes: los de lana mineral, los de EPS y de alto rendimiento, como la fenólica y la de poliuretano. Los paneles de aislamiento proporcionan una respuesta para casi todas las necesidades de la fachada. Con el fin de proporcionar un efecto aislante adecuado, las propiedades de los paneles han ido evolucionando para ofrecer la misma eficacia de aislamiento con menores espesores.

En una vivienda con deficiencias de aislamiento, las pérdidas de energía no se perciben, pero se materializan en un importante incremento en la factura. El aislamiento exterior de Caparol puede suponer un ahorro de hasta un 40% de los costes de calefacción y refrigeración. En los hogares sin aislamiento o con un aislamiento deficiente, es necesaria una mayor cantidad de energía para calentar o refrigerar los espacios, y ésta se pierde rápidamente a través de los cerramientos exteriores no aislados.

Grupo de conductividad
Tipo de panel
Espesor

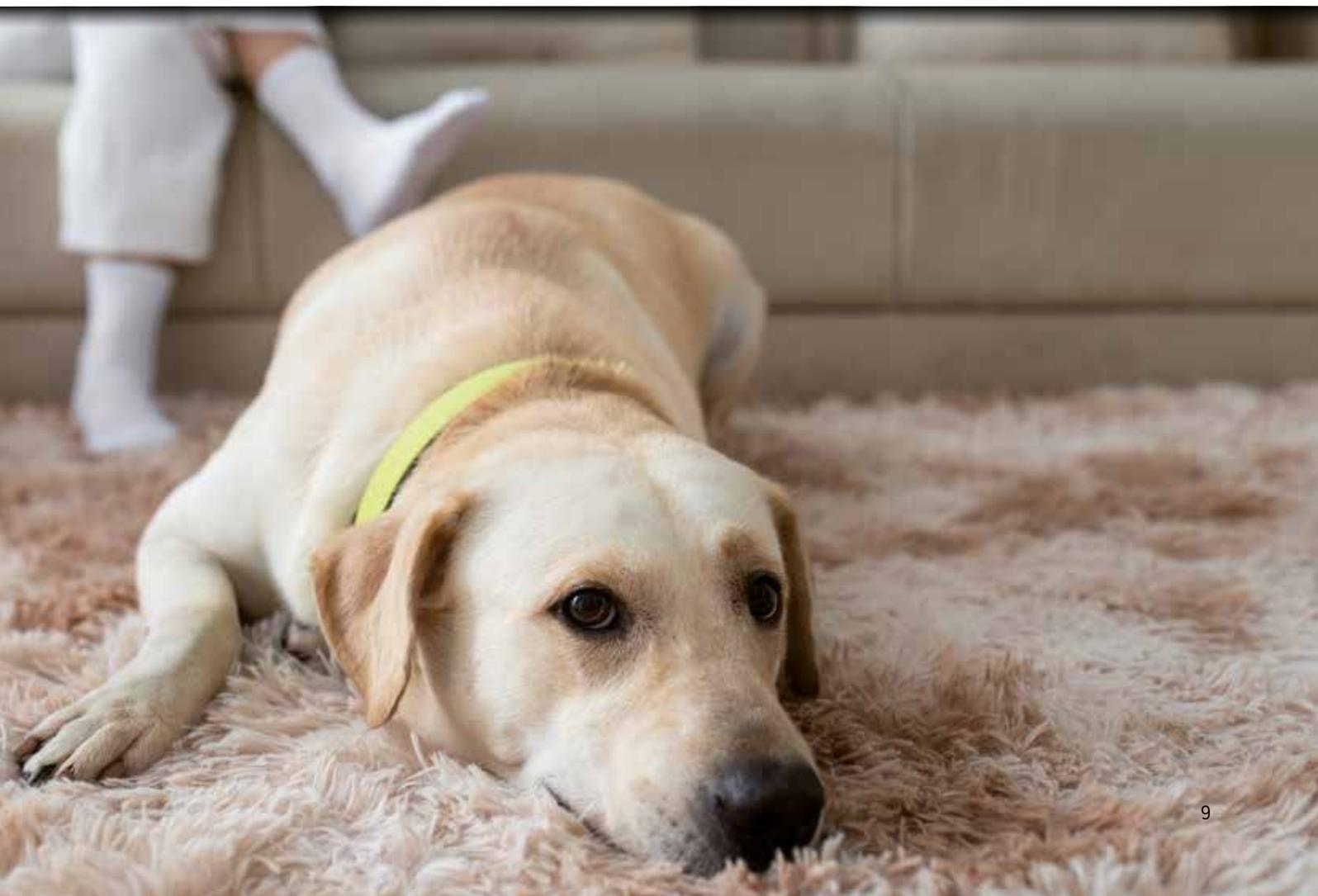
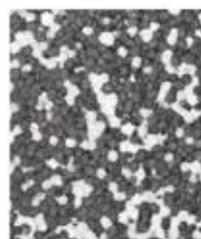
041/040
Lamelle, HD
18 cm

035/034
MW, EPS
16 cm

032
EPS
14 cm

024
PUR
11 cm

021
Pheno
10 cm

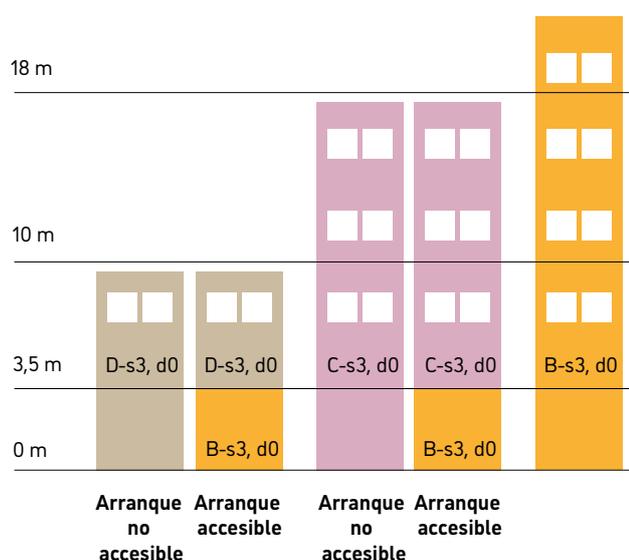


SEGURIDAD Y FIABILIDAD



Todos nuestros materiales y sistemas están ensayados y probados para cumplir con máximo rigor las regulaciones normativas. Así, Capatect cumple con las máximas exigencias del CTE y dispone de Documento de Idoneidad Técnica Europea emitido por la EOTA.

Capatect supera los requisitos máximos de la normativa en los siguientes puntos:



DB-HE Ahorro de energía:

HE 1 Limitación de la demanda energética.

Estos sistemas reducen la demanda energética, limitando el consumo de energía primaria necesario para conseguir bienestar térmico. En cualquier clima y uso del edificio tanto en verano como en invierno, evita las condensaciones superficiales e intersticiales.

DB-SI Seguridad en caso de incendio:

SI 2 Propagación exterior.

La clase de reacción al fuego de los sistemas constructivos de fachada que ocupen más del 10 % de su superficie será, en función de la altura total de la fachada:

- D-s3, d0 en fachadas de altura hasta 10 m.
- C-s3, d0 en fachadas de altura hasta 18 m.
- B-s3, d0 en fachadas de altura superior a 18 m.



SELLOS DE CALIDAD CAPAROL

Fiabilidad y seguridad para la salud de las personas y el cuidado del medio ambiente.

Los laboratorios de I+D de Caparol tienen como objetivo desarrollar nuevos productos de alto rendimiento equipados con tecnologías que satisfacen las necesidades del mercado.

Sólo los productos aislantes que se someten a pruebas de emisiones, y provienen de una planta de fabricación de materiales de aislamiento supervisados pueden llevar etiqueta de calidad ambiental de vida pura. Cumplen con los requisitos de la AgBB con respecto a sus ingredientes y la liberación de sustancias volátiles (COV o formal-dehído).



Es el sello de Caparol para aquellos sistemas que ofrecen una protección natural contra la proliferación de algas y moho basada solo en los propios componentes de los productos sin aditivos externos.



El sello Blue Angel para sistemas SATE existe desde 2010. Se otorga a los sistemas de fachada que se fabrican de manera consciente para preservar el medio ambiente más allá de los requisitos legales, es decir, sin biocidas como protección en los recubrimientos. Los sistemas de fachada con el sello Blue Angel están sujetos a estrictos requisitos de adaptación continua con respecto a los ingredientes utilizados.



www.blauer-engel.de/uz102

Los sistemas "Capatect" cumplen la exigencia del CTE en materia de seguridad en caso de incendio, ignífugos con paneles aislantes de EPS y no combustibles con paneles aislantes de lana mineral.

DB-HS Salubridad:

HS 1 Protección frente a la humedad.

El revestimiento exterior "Capatect" cumple con el grado de impermeabilidad 5, el más alto según el CTE, proporcionando una resistencia muy alta a la filtración R3.

SISTEMAS CAPATECT	EUROCLASE SEGÚN EN-13501-1
Comfort Carbon	A2-s1, d0
Comfort Basic	A2-s1, d0
Economy Carbon	B-s2, d0
Economy Basic	B-s2, d0
Performance Pur	B-s1, d0
Performance Pheno	B-s1, d0



TECNOLÓGICAMENTE A LA ÚLTIMA

Todos los recubrimientos de acabado utilizados en nuestros sistemas Capatect están dotados de la última tecnología para la protección de la fachada, revocos y revestimientos de acabado con tecnología de NanoCuarzo.

Mantienen las paredes limpias y el color intacto por más tiempo. La ausencia de termoplaticidad en la capa del revoco evita que las partículas de suciedad se adhieran a la pared. Con la Tecnología NQG se distribuye la humedad homogéneamente por su superficie, generando un efecto cascada del agua de la lluvia, barriendo toda la fachada. La distribución homogénea de las gotas de lluvia en superficie permite su evaporación mucho más rápida que la de los revestimientos convencionales.

La incorporación de la tecnología de fibra de carbono en los componentes de la capa de armadura de los sistemas Capatect proporciona seguridad y altas resistencias al impacto y a los esfuerzos térmicos provocados por la incidencia de la radiación solar, incluso con diseños de color oscuros.

- Fachadas limpias por más tiempo.
- Fachadas secas al momento.
- Mayor viveza, brillo y durabilidad de los colores.

SISTEMAS ALTAMENTE RESISTENTES PROBADOS BAJO ENSAYO SEGÚN DIN 18032-3.

Los resultados del ensayo certifican que con los sistemas Capatect con tecnología de fibra de carbono es posible superar 6 veces la mejor clasificación de resistencia de la ETAG 04. La elasticidad de la capa de armadura con fibra de carbono es 10 veces superior que la de una armadura mineral convencional, por ello otra ventaja es la amplia libertad en la elección del color.



TONOS MUY OSCUROS, TEMPERATURAS BAJAS

Los colores oscuros absorben mucha cantidad de calor por la incidencia de la radiación solar sobre los sistemas SATE, estos se calientan más intensamente que una fachada de ladrillo macizo. Por tanto, la capa de armadura y el revestimiento final están expuestos a grandes tensiones. Las fuertes fluctuaciones en la temperatura de la superficie pueden provocar grietas y deformaciones.

Para evitar esto se establece en los sistemas SATE convencionales, un límite de valor de luminosidad (HBW) del color de acabado de 20. Con la tecnología Carbon de los sistemas Capatect el límite del valor de luminosidad para los sistemas de EPS se sitúa en 10 y el límite del valor de luminosidad se sitúa en 5 para los sistemas de lana mineral.

Caparol incorpora a sus sistemas Capatect un revestimiento con tecnología de pigmentos fríos y termorefectantes, CoolProtect. Mediante la selección específica de pigmentos en el producto, se pueden lograr temperaturas superficiales más bajas para tonos muy oscuros, ya que no solo se refleja la luz solar visible, sino también una gran parte del rango del infrarrojo cercano, principal responsable del calentamiento de la fachada. Si el índice de luminosidad está por debajo de 20, el valor TSR puede ser decisivo para evaluar la funcionalidad de un revestimiento con tonos oscuros. El recubrimiento se clasifica como térmicamente seguro con un valor TSR de ≥ 25 .



NUESTROS SISTEMAS DE AISLAMIENTO DE UN VISTAZO

Los sistemas de aislamiento Capatect ofrecen una variedad de criterios para satisfacer todos los requisitos que se le exigen a un SATE, desde la seguridad y la rentabilidad, a los materiales de aislamiento ecológico, ganancia de espacio habitable o estética, prestaciones técnicas, certificaciones, etc. Gracias a su versatilidad y posibles combinaciones siempre responderán a las necesidades de cada proyecto.



	PROTECCIÓN		COSTE EFICIENTE		RENDIMIENTO	
	Comfort Carbon	Comfort Basic	Economy Carbon	Economy Basic	Performance PUR	Performance Pheno
Certificación	ETA-09/0368	ETA-10/0436	ETA-05/0131	ETA-12/0383	-	ETA-11/0300
Clasificación al fuego del sistema DIN EN 13501	No inflamable A2-s1-d0	No inflamable A2-s1-d0	No propaga llama B-s2-d0	No propaga llama B-s2-d0	No propaga llama B-s1-d0	No propaga llama B-s1-d0
Índice de refractancia HBW	≥5	≥20 o ≥10 con CoolProtect	≥10	≥20	≥20	≥20
Resistencia mecánica	20-175 Julios	3-10J	20-90 Julios	3-10J	3-10J	ETAG 04
Limpieza	Excelente	Excelente	Excelente	Bueno	Excelente	Excelente
Ecología	Muy bueno	Excelente	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno
Humedad y contaminación biológica	Excelente	Excelente con Thermosan FassadenPutz	Excelente	Bueno	Excelente con Thermosan FassadenPutz	Excelente con Thermosan FassadenPutz

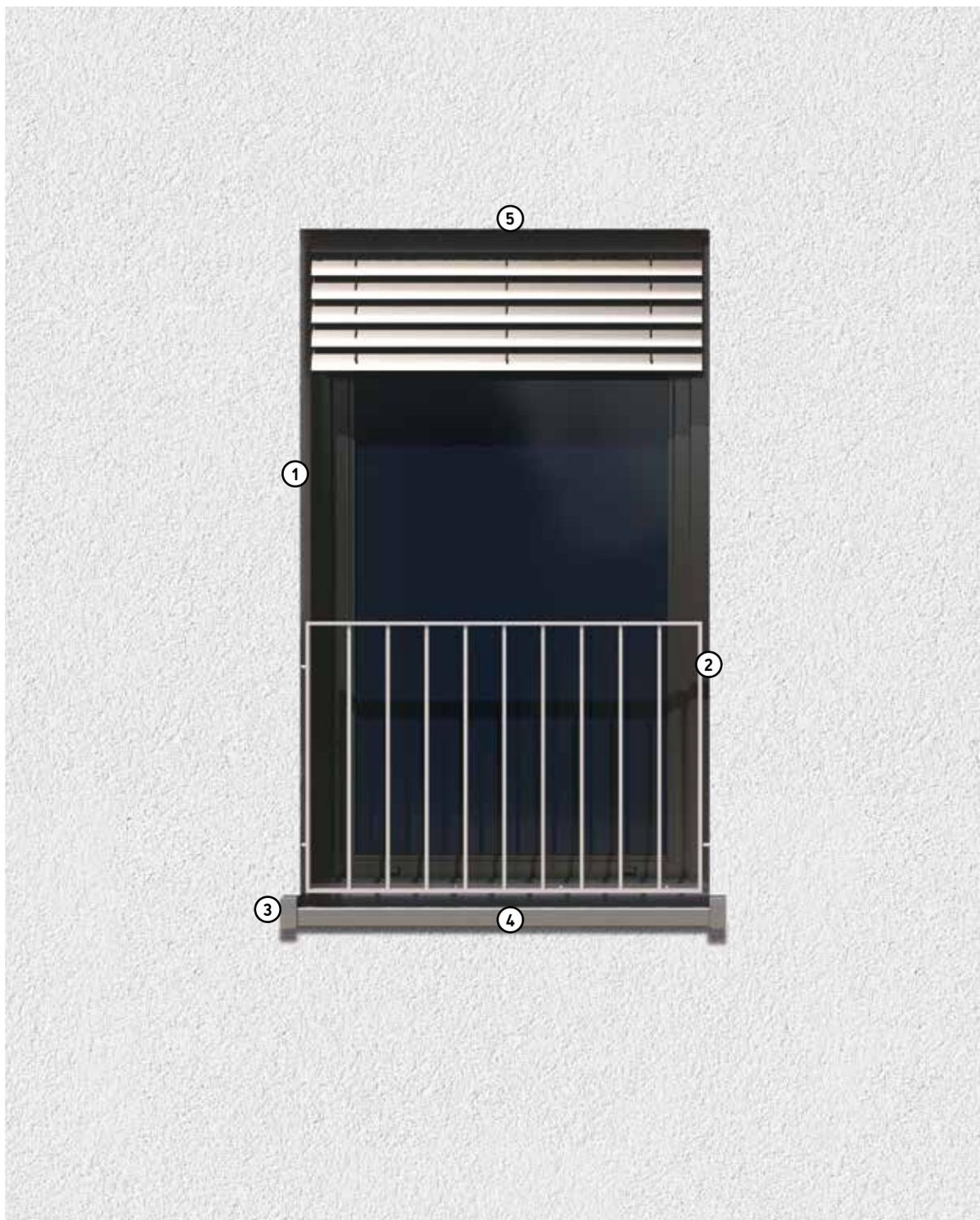


ACCESORIOS DE LOS SISTEMAS

LA DIFERENCIA ESTÁ EN LOS DETALLES

En la puesta en obra de los sistemas de aislamiento Capatect, tanto en obras de nueva construcción como en obras de rehabilitación, han de tenerse en cuenta multitud de detalles que han de ser solucionados de manera óptima, duradera, eficiente y segura a lo largo de la vida útil del sistema instalado.

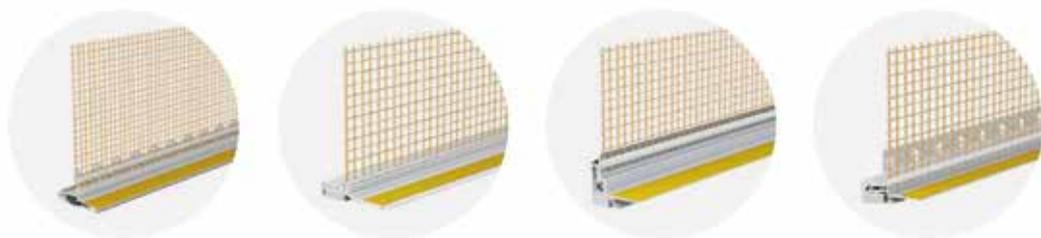
Ofrecemos asesoramiento técnico sobre detalles constructivos y componentes accesorios para la correcta resolución de la interfaz del sistema SATE con los diferentes elementos de las edificaciones, tales como ventanas y puertas, fijación de elementos en el sistema, instalación de toldos, alféizares, etc.



1. Perfiles conexión carpinterías
2. Elementos fijación cargas
3. Cintas autoexpansivas sellado
4. Impermeabilización de alféizar
5. Tapones anclaje andamios



La utilización de perfilería específica para la conexión del sistema de aislamiento con las carpinterías de huecos de fachada cumple una función decisiva: evitar la entrada de agua, un sellado flexible y permanente, una eficaz puesta en obra y un acabado estético perfecto. La prescripción en los proyectos del elemento óptimo se hará en función del espesor del aislamiento, la posición de las carpinterías y su tamaño.



	Capatect Anputzleiste 662 Supreme	Capatect Anputzprofil 694	Capatect 3D Mini 646/01	Capatect 3D 659 Anputzleiste
GEOMETRÍA	2 partes	1 parte	2 partes	2 partes
MATERIAL	PVC con malla y cinta expansiva integrada	PVC con malla integrada	PVC con malla integrada	PVC con malla integrada
ANCHO PERFIL	Aprox. 25 mm	Aprox. 20 mm	Aprox. 10 mm	Aprox. 20 mm
POSICIÓN	Detrás del aislamiento	Detrás del aislamiento	Delante del aislamiento	Detrás del aislamiento
ABSORCIÓN MOVIMIENTO	Muy alto	Bajo	Medio	Alto



Las cintas de sellado de espuma de poliuretano de células abiertas permiten lograr una conexión del sistema de aislamiento con diferentes elementos constructivos en los edificios, tales como carpinterías, forjados, cubiertas, alféizares, juntas de dilatación, etc, a prueba de agua a alta presión, abiertas a la difusión del vapor y con gran absorción de movimientos. La correcta selección del producto dependerá de su rango de aplicación, es decir, del intervalo de ancho de la junta.

USO	Conexión	Conexión	Conexión	Conexión	Conexión
PRODUCTO	Typ 2D 054/00	Typ Flex 058/01	Typ Flex 058/02	Typ Flex 058/03	Typ Flex 058/04
PROFUNDIDAD MÍN. DE JUNTA (MM)	15	15	15	15	25
ANCHO (MM)	2-6	2-6	3-9	5-12	6-18
IMPREGNADA	En los lados	Totalmente	Totalmente	Totalmente	Totalmente
PUESTA EN OBRA	Recomprimible	Recomprimible, menor presión de expansión			

USO	Alféizar	Junta dilatación	Junta dilatación	Junta dilatación
PRODUCTO	Typ SMART 057	Typ Dehnfuge 059/01	Typ Dehnfuge 059/02	Typ Dehnfuge 059/03
PROFUNDIDAD MÍN. DE JUNTA (MM)	-	30	37	47
ANCHO (MM)	24/3	13-24	17-32	28-40
IMPREGNADA	Totalmente	Totalmente	Totalmente	Totalmente
PUESTA EN OBRA	-	Después de la expansión cuando está instalado	Después de la expansión cuando está instalado	Después de la expansión cuando está instalado



Para la instalación de cargas en el sistema, bajantes, toldos, pérgolas, etc, disponemos de diferentes elementos que garantizan una colocación con minimización de puentes térmicos, estanqueidad y seguridad. La elección del producto adecuado dependerá de la carga a la que estará sometido.



Capatect-Elemento fijación K1-PE
Anterior al aislamiento.

Fijación con puente térmico reducido de piezas complementarias, como por ejemplo: balcones franceses, barandillas, persianas abatibles (fijación por ménsula), persianas correderas, etc.



Capatect Montage-Dart-Set 675
Cargas ligeras.
Posterior al aislamiento.







CAPATECT COMFORT

SISTEMAS NO COMBUSTIBLES

AISLAMIENTO CONFORTABLE Y SEGURO CON PANELES DE LANA MINERAL

Capatect Comfort es un sistema con propiedades de protección acústica. Extrema resistencia a los golpes, hasta 175 julios, por el uso de tecnología de carbono en los compuestos de armadura.



La base de este sistema son los paneles de lana mineral, incombustibles y con una reacción al fuego Euroclase A1 (EN 13501).

La fachada forma el escudo protector de un edificio y debe cumplir con requisitos y regulaciones especiales. En caso de incendio siempre debe estar garantizada la mayor protección posible de las personas. El panel de aislamiento de lana mineral en combinación con un sistema de productos reforzados con fibra de carbono, junto con la tecnología innovadora NQG, hacen del Sistema Capatect Comfort el primer sistema incombustible de fachadas que combina las ventajas de la lana mineral con los sistemas orgánicos. Las fachadas pueden convertirse en vehículo de transmisión del fuego en los edificios. Éste puede provenir del exterior o de un incendio en una habitación interior del edificio que se propaga a través de las ventanas. La clase de reacción al fuego de los sistemas Capatect Comfort cumple con las mayores exigencias requeridas del CTE en todas sus variantes.

SISTEMAS CAPATECT	EUROCLASE SEGÚN EN-13501-1
COMFORT CARBON	A2-s1, d0
COMFORT BASIC	A2-s1, d0





BENEFICIOS

Nuestro programa de paneles de lana mineral ofrece diferentes calidades que aportan las mejores prestaciones en cuanto a aislamiento térmico, corrección acústica, comportamiento al fuego y facilidad de puesta en obra. Están formados por fibras entrelazadas de materiales de origen mineral. Al igual que en el caso del EPS, es el aire que queda ocluido entre las fibras el que aporta excelentes propiedades de aislamiento térmico y acústico.

Aislamiento térmico

La baja conductividad de los paneles de lana mineral, entre 0,035 y 0,040 W/mK, los convierten en un material idóneo para el aislamiento de fachadas. La alta densidad de los paneles de lana mineral que incluimos en los sistemas Capatect aportan mayor inercia térmica, lo que significa que el calor generado por los sistemas de calefacción se mantenga durante más tiempo en la temporada de invierno y que, en la temporada de verano, cueste más que el calor se introduzca en nuestras estancias a través de la fachada aislada. En viviendas de uso habitual (no esporádico), se recomienda una alta inercia térmica.

Aislamiento acústico

Los sistemas Capatect con paneles de lana mineral aportan una mejora acústica al ruido aéreo al ejercer de elemento absorbente de los ruidos provenientes del exterior de la vivienda.

Altamente transpirables

La lana mineral es permeable al vapor de agua, es decir, permite que el vapor de agua del interior de los edificios fluya al exterior a través de las paredes, evitando problemas de condensaciones interiores e intersticiales.

¿QUÉ APORTA LA FIBRA DE CARBONO A LOS SISTEMAS CAPATECT COMFORT?

La incorporación de la fibra de carbono en los productos que componen la capa de armadura en los sistemas Capatect Comfort permite lograr gran resistencia frente a esfuerzos mecánicos y térmicos, provocados por cambios bruscos de temperatura, fenómenos meteorológicos adversos

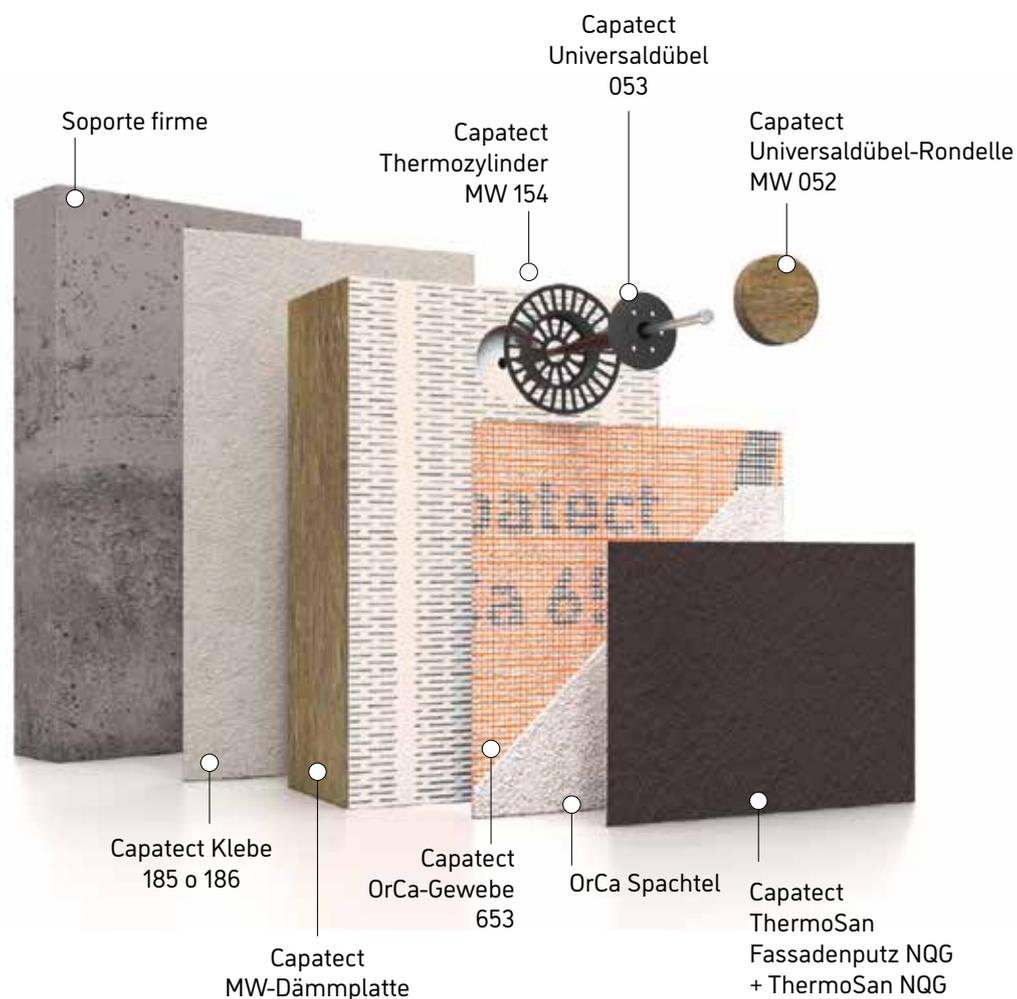
como tormentas de granizo, descuidos o acabados de fachada con colores oscuros. Con la tecnología Carbon aplicada a los sistemas Capatect Comfort de lana mineral, el límite del valor de luminosidad se sitúa en 5.

PANEL DE AISLAMIENTO	Mineralwolle-Dämplatte 100 mm	Mineralwolle-Dämplatte 100 mm
CAPA DE ARMADURA Y ESPESOR DE CAPA	Armaduras orgánicas reforzadas con fibra de carbono de 3-5 mm de espesor	Armaduras orgánicas reforzadas con fibra de carbono de 3-5 mm de espesor
CAPA FINAL	CT ThermoSan Fassadenputz NQG	CT ThermoSan Fassadenputz NQG
MALLA	Capatect malla de fibra de vidrio	Capatect malla de fibra de vidrio 1 capa + Capatect malla de fibra de vidrio reforzada 1 capa
RESISTENCIA AL IMPACTO	de 20 a 30 Julios	60-150 Julios

PANEL DE AISLAMIENTO	Mineralwolle-Dämplatte 100 mm	Mineralwolle-Dämplatte 100 mm
CAPA DE ARMADURA Y ESPESOR DE CAPA	Armaduras orgánicas reforzadas con fibra de carbono de 3-5 mm de espesor	Armaduras orgánicas reforzadas con fibra de carbono de 5-6 mm de espesor
CAPA FINAL Y ESPESOR DE CAPA	Meldorfer Ansatzmörtel 080 + Meldorfer Flachverblender	CT ThermoSan Fassadenputz NQG
MALLA	Capatect malla de fibra de vidrio 1 capa + Capatect malla de fibra de vidrio reforzada 1 capa	Capatect malla de fibra de vidrio 2 capas
RESISTENCIA AL IMPACTO	hasta 175 Julios	60-100 Julios

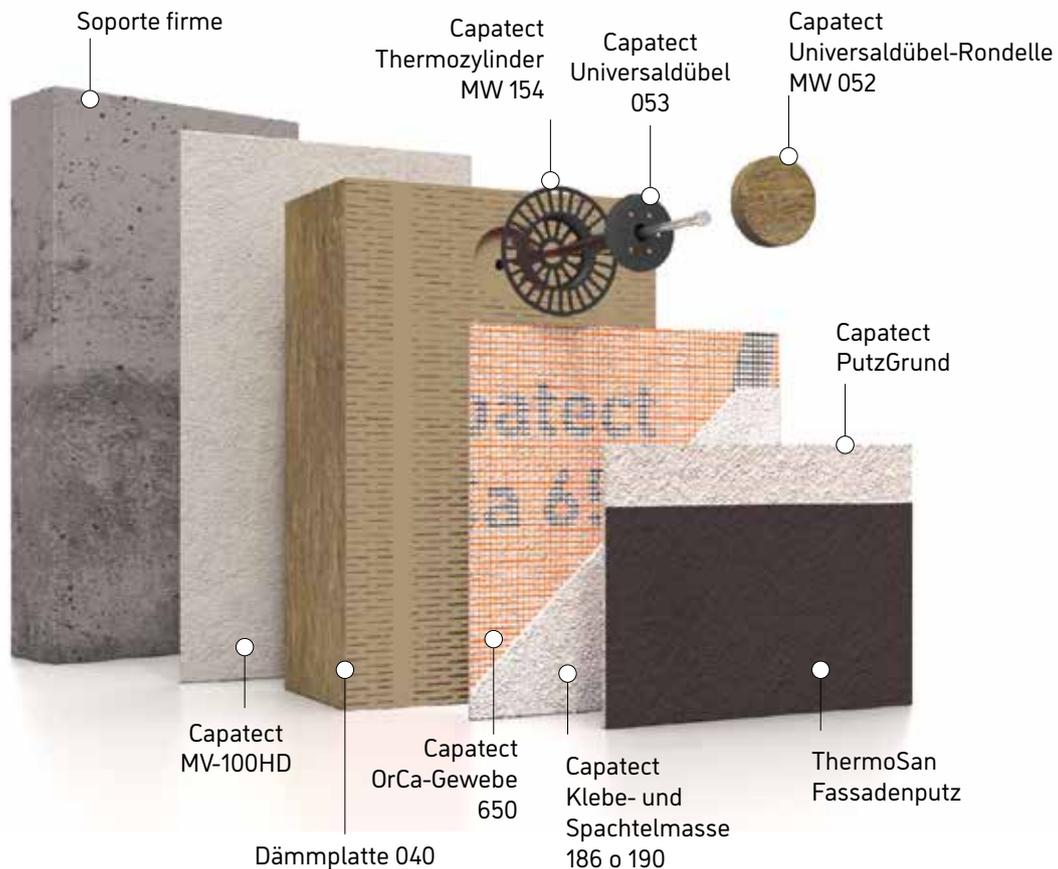


CAPATECT COMFORT CARBON



MORTERO DE PEGADO	Capatect 186M o 185. Consumo: 4,5-6 kg/m ² . El consumo dependerá del nivel de planimetría del soporte existente y del método de encolado.
PANEL DE LANA MINERAL	Capatect MW lambda 0.035 W/mK.
MALLA	Capatect OrCa Gewebe 653, malla reforzada. Consumo: 1'1 m ² .
CAPA DE ARMADURA	Espesor de capa recomendado: 4-5 mm. Mortero con fibras de carbono. Consumo: 1 Kg/m ² por mm de espesor de capa.
ACABADO CON REVOCO DE RESINA DE SILICONA CON TECNOLOGÍA DE NANO-CUARZO	Thermosan Fassadenputz NQG, textura K15. Consumo total de 1'9 kg/m ² .

CAPATECT COMFORT BASIC



MORTERO DE PEGADO	Capatect 186M o 185. Consumo: 4,5-6 kg/m ² . El consumo dependerá del nivel de planimetría del soporte existente y del método de encolado.
PANEL DE LANA MINERAL	Capatect MW lambda 0.040 W/mK.
CAPA DE ARMADURA	Espesor de capa recomendado: 3-4 mm. Mortero mineral CT klebe 186 o 190. Consumo 4-5 kg/m ² .
MALLA	Capatect, malla de fibra de vidrio. Consumo: 1'1 m ² .
IMPRIMACIÓN DE REVOCO	Una capa de Capatect Putzgrund 610. Imprimitación con partículas de cuarzo. Consumo: 250 g/m ² .
ACABADO CON REVOCO DE RESINA DE SILICONA CON TECNOLOGÍA DE NANO-CUARZO	Thermosan Fassadenputz NQG, textura K15. Consumo total de 1'9 kg/m ² .



CAPATECT ECONOMY

**SISTEMAS EFICIENTES
Y ECONÓMICOS**

AISLAMIENTO EFICIENTE Y DIFERENCIADOR CON PANELES EPS

Los sistemas Economy son eficientes, rentables, seguros y diferenciadores del resto de los sistemas convencionales de EPS conocidos. Capatect Economy también garantiza un aspecto atractivo.



El sistema Capatect Economy incorpora 2 tipos de paneles diferentes: los Dalmatiner y los de Neopor. Estos paneles cumplen con una normativa de mayores exigencias que la ETAG 004, donde se ensayan parámetros de control de calidad que garantizan paneles más seguros y estables y de altas prestaciones.

El aire es un conductor de calor extremadamente pobre. Esta es la razón por la que, en condiciones de frío, las aves hinchan sus plumas para atrapar una mayor cantidad de aire y aislarse mejor.

El EPS debe sus excelentes propiedades de aislamiento al hecho de que el 98% de su composición es aire encerrado en pequeñas células de su estructura.

El poliestireno expandido o EPS no es higroscópico, por lo que su nivel de absorción de agua es muy bajo (inferior al 0,5%). Al contrario de lo que sucede con el agua en estado líquido, el vapor de agua sí puede difundirse en el interior de la estructura celular del EPS. De este modo la fachada respira, evitando así las humedades de condensación. El factor de difusión del vapor (o factor μ) tiene un valor entre 20-40.





BENEFICIOS

Aumenta el valor de la edificación.

La incorporación de sistemas de aislamiento térmico exterior permite que la construcción tenga una mejor clasificación energética, lo que aumenta el valor del edificio. Además, últimamente han ido apareciendo nuevos elementos decorativos que realzan y embellecen las construcciones, rejuveneciendo su aspecto exterior.

Reducción del consumo energético y ahorro.

El consumo de energía en los edificios representa el 40% del consumo total y el 36% de las emisiones de CO2 de la Unión Europea. La inversión en la mejora de la Etiqueta de Calificación Energética contribuye al cumplimiento del compromiso adquirido de reducción del consumo energético de los edificios y revaloriza nuestro parque de viviendas. Además, constituye un ahorro importante en costes de calefacción y de aire acondicionado.

Protección del medioambiente.

El EPS es reciclable a través de medios mecánicos con un consumo energético muy bajo. El subproducto derivado se puede incorporar nuevamente a la creación de nuevos productos para la construcción.

RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS SISTEMAS ECONOMY CARBON

PANEL DE AISLAMIENTO	Capatect Dalmatiner-Fassadendämmplatte 160/10	Capatect Dalmatiner-Fassadendämmplatte 160/10	Capatect Dalmatiner-Fassadendämmplatte 160/10
CAPA DE ARMADURA Y ESPESOR DE CAPA	Capatect CarbonSpachtel 3 mm	Capatect CarbonSpachtel 5 mm	Capatect CarbonSpachtel 5 mm
CAPA FINAL	CT ThermoSan Fassadenputz NQG	CT ThermoSan Fassadenputz NQG	CT ThermoSan Fassadenputz NQG
MALLA	Capatect malla de fibra de vidrio 1 capa	Capatect malla de fibra de vidrio 2 capas	Capatect malla de fibra de vidrio 1 capa + Capatect malla de fibra de vidrio reforzada 1 capa
RESISTENCIA AL IMPACTO	20-30 Julios	Hasta 90 Julios	Hasta 90 Julios

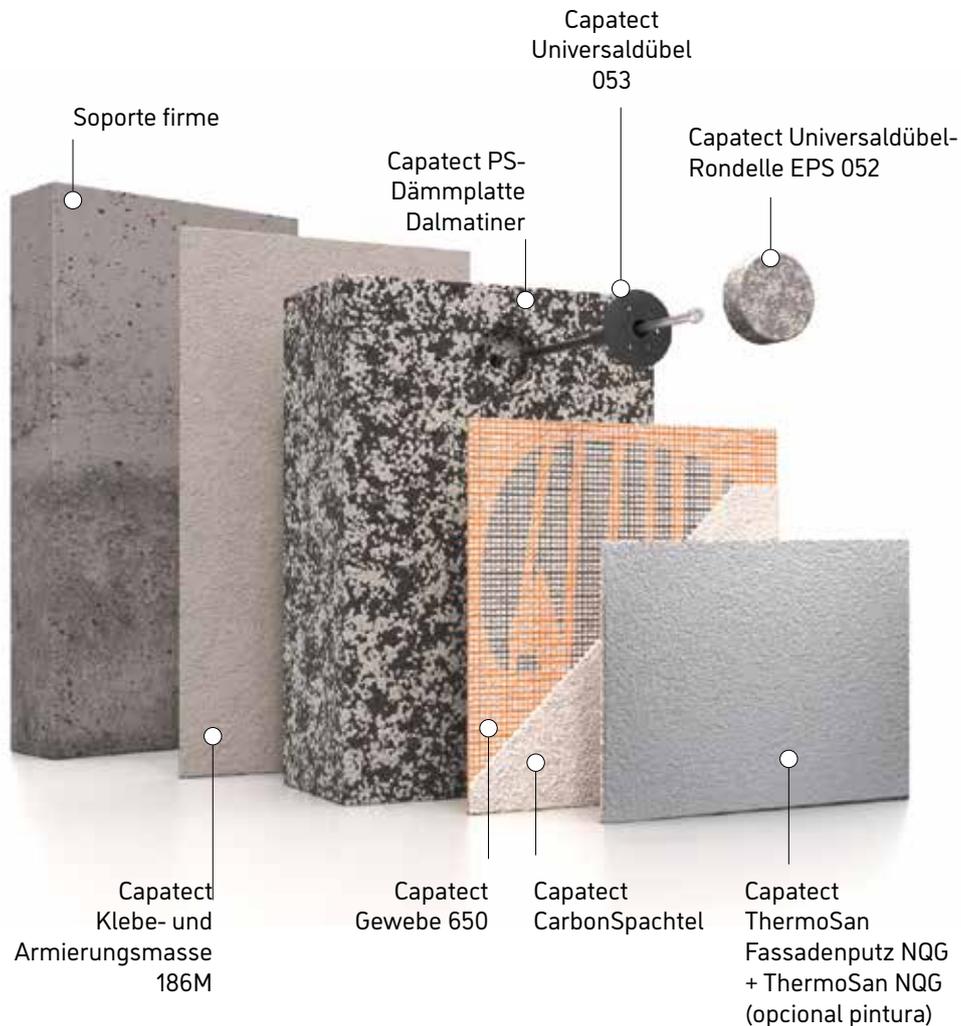


ALTA REFLEXIÓN SOLAR

Con la tecnología Carbon aplicada a los sistemas Economy, el límite de valor de luminosidad se sitúa en ≥ 10 para las armaduras orgánicas. Esto se consigue con una capa de armado de 5 mm con Carbon Spacthel y 2 capas adicionales de CoolProtect. Así, eliminamos la limitación del índice de luminosidad 20 de las armaduras minerales y conseguimos acabados más vistosos y actuales a las tendencias de color para un sistema de EPS.

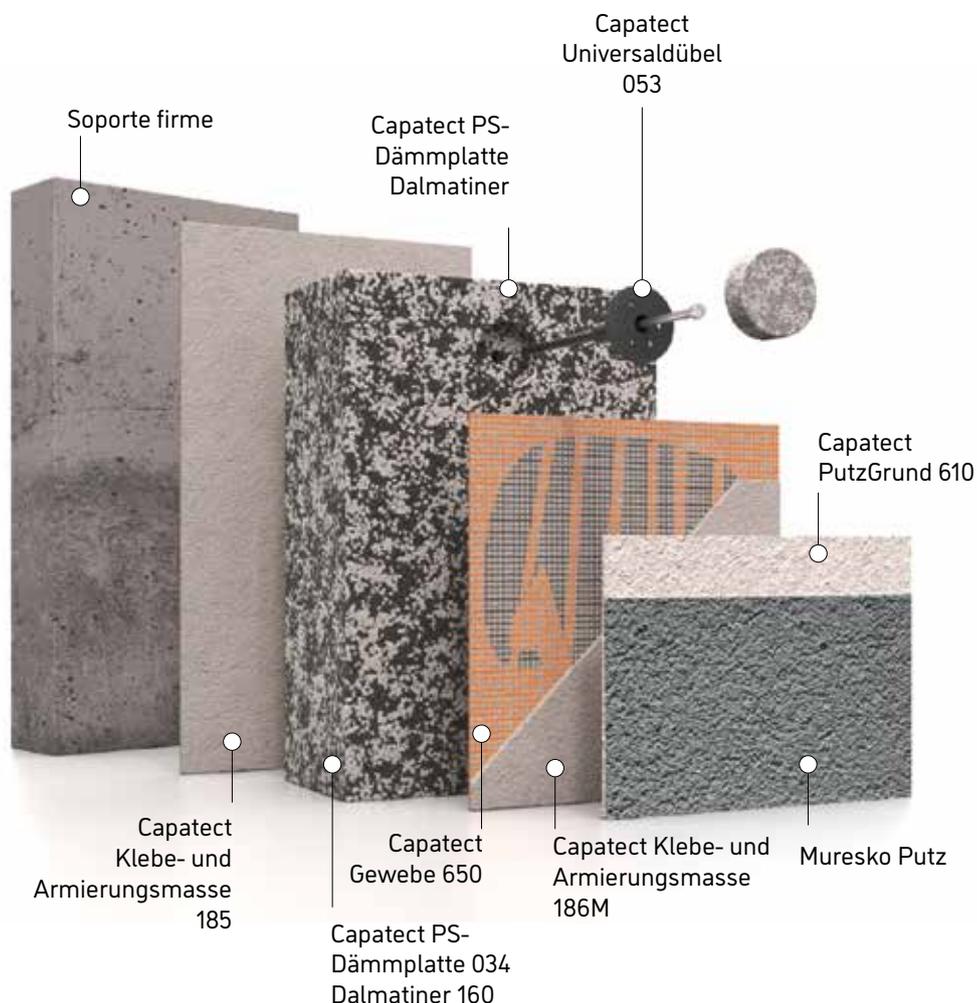


CAPATECT ECONOMY CARBON



MORTERO DE PEGADO	Capatect 186M. Consumo: 4,5-6 kg/m ² . El consumo dependerá del nivel de planimetría del soporte existente y del método de encolado.
PANEL POLIESTIRENO EXPANDIDO BLANCO Y NEOPOR	Capatect Dalmatiner® 160 lambda 0.034 W/mK.
MALLA	Capatect, malla de fibra de vidrio. Consumo: 1,1 m ² .
CAPA DE ARMADURA	Espesor de capa recomendado: 3 mm. Mortero orgánico CarbonSpachtel. Consumo: 1'3 kg/m ² por mm de espesor de capa.
ACABADO CON REVOCO DE RESINA DE SILICONA CON TECNOLOGÍA DE NANO-CUARZO	Thermosan Fassadenputz NQG, textura K15. Consumo total de 1,9 kg/m ² .

CAPATECT ECONOMY BASIC



MORTERO DE PEGADO	Capatect 186M. Consumo: 4,5-6 kg/m ² . El consumo dependerá del nivel de planimetría del soporte existente y del método de encolado.
PANEL POLIESTIRENO EXPANDIDO BLANCO Y NEOPOR	Capatect Dalmatiner® 160 lambda 0.034 W/m.
MALLA	Capatect Gewebe 650/110, malla de fibra de vidrio. Consumo: 1,1 m ² .
CAPA DE ARMADURA	Espesor de capa recomendado: 3-4 mm. Mortero CT Klebe 186M. Consumo: 4-5 kg/m ² .
IMPRIMACIÓN DE REVOCO	Una capa de Capatect Putzgrund 610. Imprimitación con partículas de cuarzo. Consumo: 250 g/m ² .
ACABADO CON REVOCO CT	Muresko Putz. Consumo (según tamaño del árido): Muresko Putz K12 2,1 Kg/m ² . Muresko Putz K15 2,8 Kg/m ² .



CAPATECT PERFORMANCE

**MÁXIMA EFICACIA.
MÍNIMO ESPESOR.**

MÁS LUZ Y ESPACIO CON PANELES DE ALTO RENDIMIENTO.

Con paneles de alto rendimiento, como la resina fenólica o el poliuretano se consigue una estructura de menor espesor del sistema, con ahorro de espacio y ganancia de luz natural.

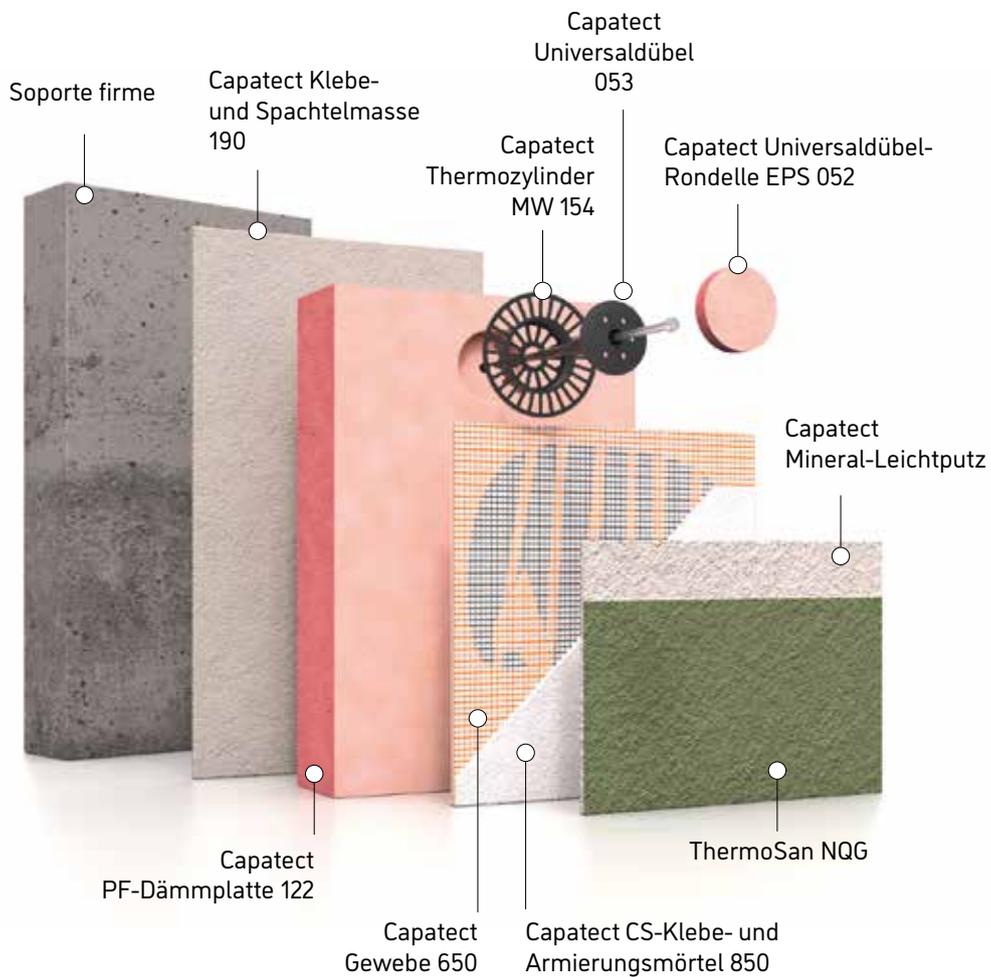
Capatect Performance se centra en las tendencias actuales de nuestro estilo de vida: la ganancia de espacio. Los materiales de aislamiento de alto rendimiento como la resina fenólica y el poliuretano se utilizan como base del aislamiento, ya que permite una estructura del sistema de menor espesor y, por lo tanto, la entrada de luz natural en mayor grado que con los paneles convencionales.



Esto favorece la salud, ya que la luz mejora la capacidad de concentración y el estado de ánimo, y aporta un importante ahorro energético derivado de la reducción del consumo de luz eléctrica.

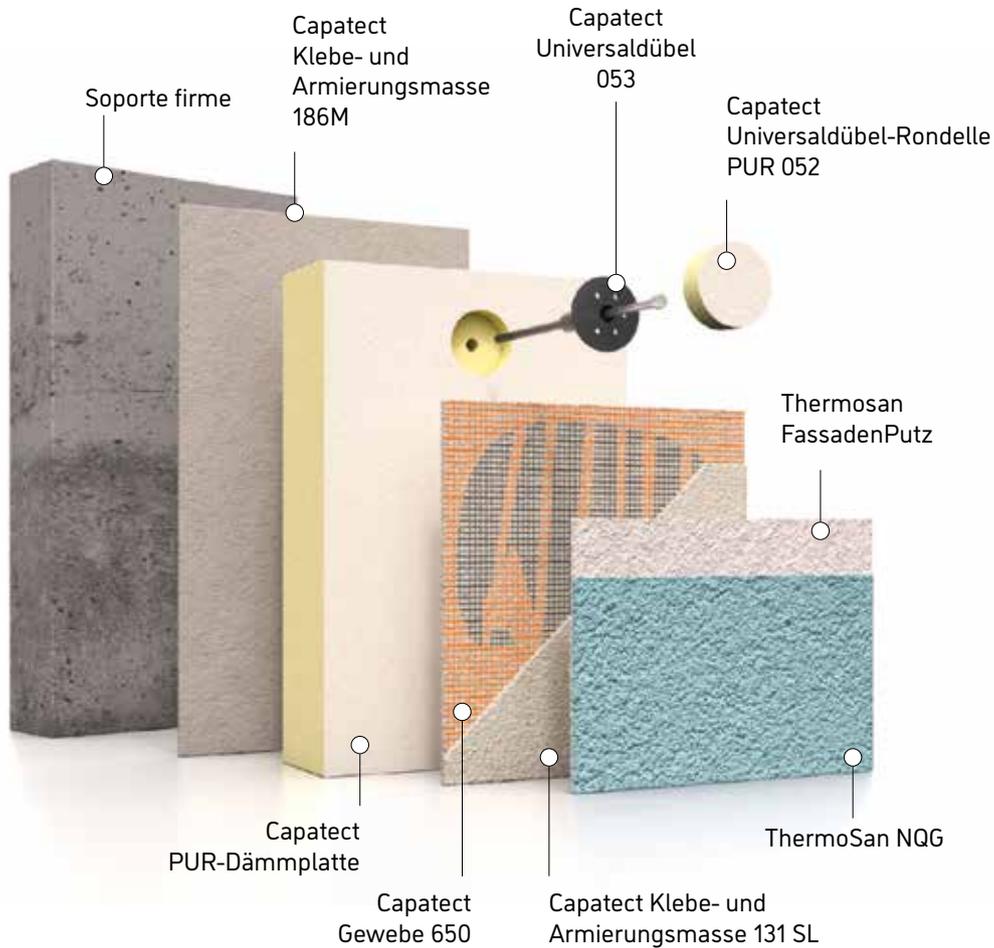


CAPATECT PERFORMANCE PHENO



SISTEMAS CAPATECT	EUROCLASE SEGÚN EN-13501-1
PERFORMANCE PUR	B-s1, d0
PERFORMANCE PHENO	B-s1, d0

CAPATECT PERFORMANCE PUR





CAPATECT SOCKEL

**FLEXIBILIDAD
E IMPERMEABILIDAD**

RESISTENCIA, IMPERMEABILIDAD Y PROTECCIÓN EN LA ZONA DE ZÓCALOS.

Los sistemas de zócalo tienen que tener la resistencia mecánica e impermeabilidad que necesitamos dar a las zonas perimetrales de las fachadas, ya que son las zonas más vulnerables y sensibles a los golpes y a la humedad.

La base del edificio es una de las zonas más sensibles de la fachada que está altamente expuesta a la contaminación, golpes y demás factores de estrés mecánico. Los sistemas Capatect Socket han sido concebidos para poder solucionar todo este tipo de inconvenientes. La apariencia, la protección térmica y la funcionalidad de la base se ven afectados por factores como salpicaduras de agua, nieve acumulada, contaminación salina, infestación de hongos y algas, estrés mecánico y humedad ambiental. Los sistemas de zócalo se centran en soluciones para evitar los daños que los factores mencionados pueden producir en la base de la fachada y en la estructura del edificio, incorporando productos eficaces e innovadores que aseguran la protección y funcionalidad que requiere esta zona.





Las patologías más comunes en la zona de zócalo son:

- Pérdida de estanqueidad.
- Humedad resultante de la falta de medidas de protección en la transición al suelo.
- Daños producidos en la capa de revoco, causados por salpicaduras de agua, cargas de nieve,...
- Zonas de umbría.
- Daños causados por cargas mecánicas que permiten que la humedad penetre permanentemente.

Resistencia mecánica de los sistemas Socket

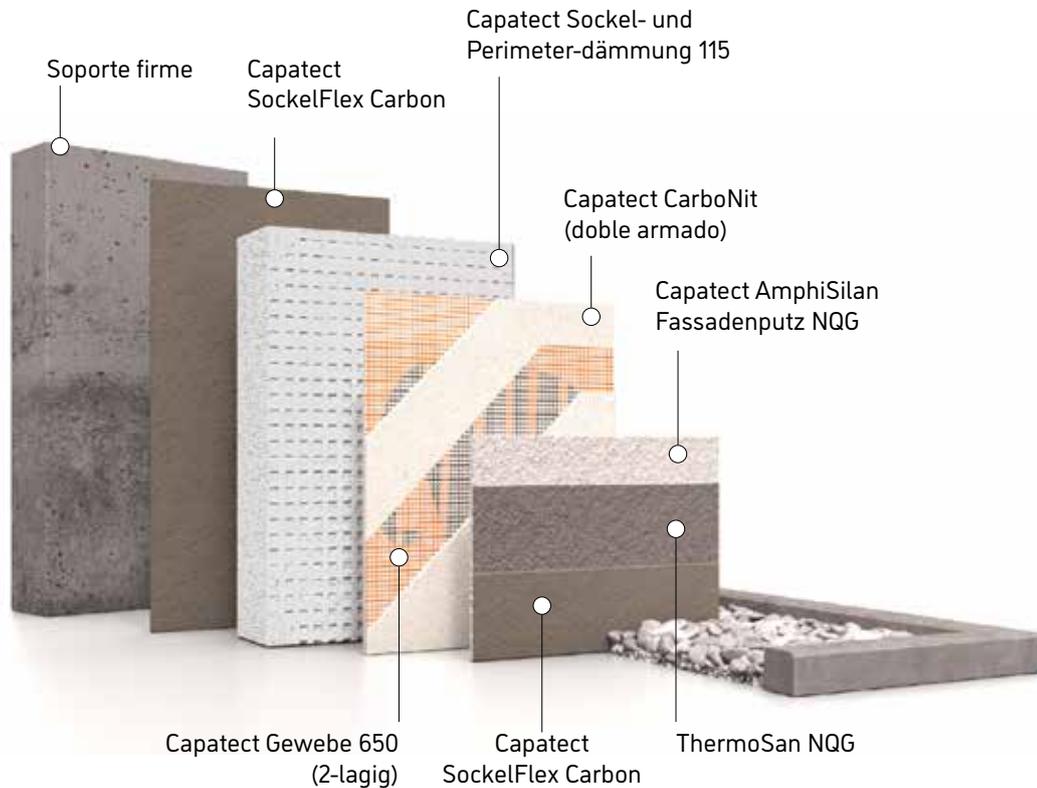
Socket Carbonit	60 JULIOS
Socket Carbon	20 JULIOS
Socket Multi	DE 3 A 10* JULIOS

* Hasta 10 julios con un espesor de capa de 7 mm de Socket Multi

La combinación para el zócalo perfecto



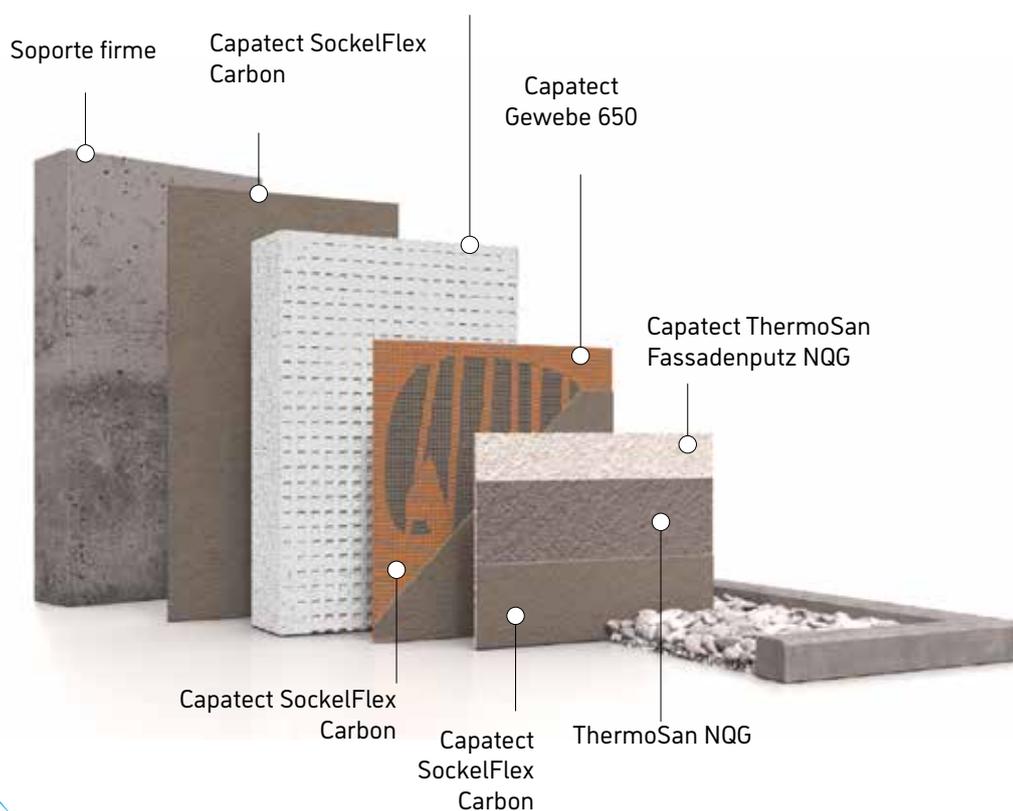
CAPATECT SOCKEL CARBONIT



MORTERO DE PEGADO	CT SocketFlex Carbon pegado de paneles: aprox. 4kg /m ² .
PANEL	CT Panel Perimeter 115.
MALLA	Capatect Gewebe 650/110, malla de fibra de vidrio. Consumo: 2,2 m.
CAPA DE ARMADURA	1ª capa mín. 5 mm. 2ª capa mín. 3 mm. Consumo: aprox. 13,5 kg/m ² .
ACABADO FINAL	Thermosan Fassadenputz K15 / Impermeabilización: 1 kg/m ² capa fina aplicada a cepillo.

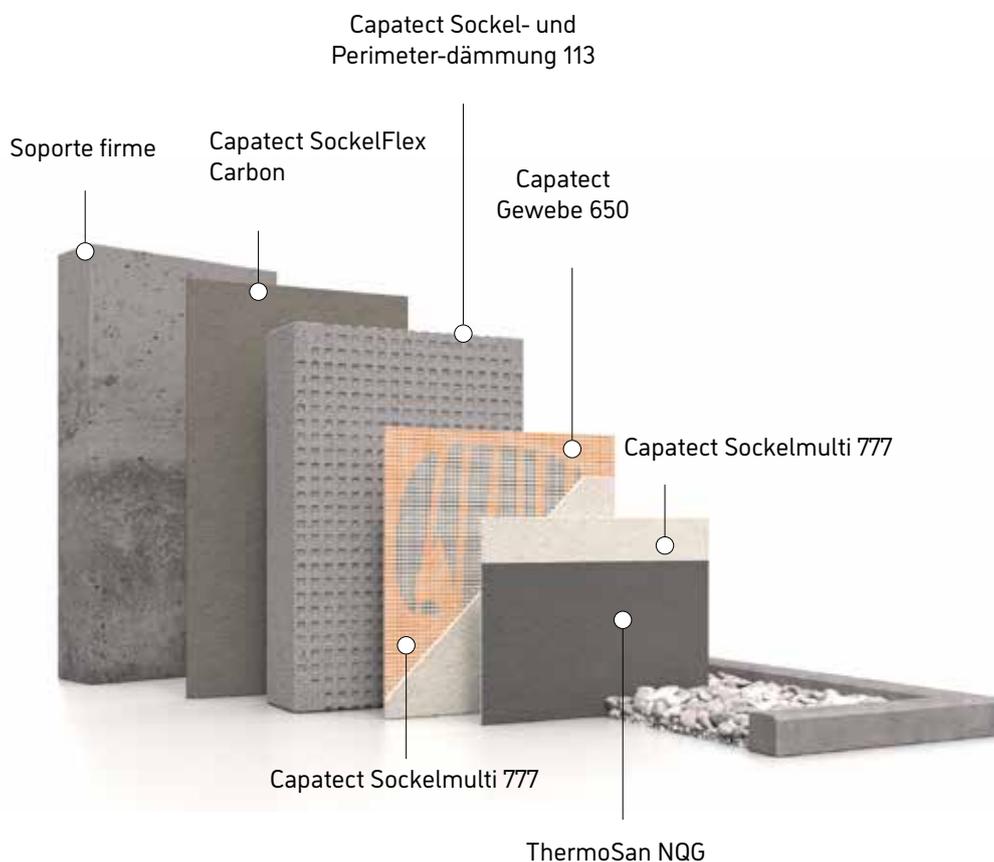
CAPATECT SOCKEL CARBON

Capatect Sockel- und
Perimeter-dämmung 115



MORTERO DE PEGADO	CT SockelFlex Carbon pegado de paneles: aprox. 4kg /m2.
PANEL	CT Panel Perimeter 115.
MALLA	Capatect Gewebe 650/110, malla de fibra de vidrio. Consumo: 1,1 m.
CAPA DE ARMADURA	Armado: 4,2 kg/m2 para un espesor aprox. de 3 mm.
ACABADO FINAL	Thermosan Fassadenputz K15 / Impermeabilización: 1 kg/m2 capa fina aplicada a cepillo.

CAPATECT SOCKEL MULTI



MORTERO DE PEGADO	CT SockelFlex Carbon pegado de paneles: aprox. 4kg/m ² .
PANEL	CT Panel Perimeter 113.
MALLA	Capatect Gewebe 650/110, malla de fibra de vidrio. Consumo: 1,1 m.
CAPA DE ARMADURA	CT SockelMulti 777 aprox. 1,5 kg/m ² /mm (espesor de capa de 5 a 7 mm).
ACABADO FINAL	CT SockelMulti 777 1,5 kg/m ² /mm (espesor de capa 1 a 2 mm) + ThermoSan NQG.

VISIÓN GENERAL DE LOS PRODUCTOS POR FUNCIONALIDADES

	Refuerzo	Aislamiento	Armadura	Capa de acabado	Impermeabilización	Pintura
FACHADA	Orgánico / Mineral	Paneles aislantes	Orgánico / Mineral Capa de armadura	Orgánico / Mineral Revoco final	No	Todas las pinturas
ZÓCALO	Capatect SockelFlex Carbon Capatect SockelFlex Capatect SockelMulti 777	Capatect Sockel y Perimeterdämmung 113 o 115 Capatect PUR-Dämmplatte	Capatect CarboNit Capatect SockelFlex Capatect SockelFlex Carbon Capatect SockelMulti 777	Revoco orgánico (CT ThermoSan Fassadenputz NQG) Revoco mineral (CT Mineralputz) CT Sockelmulti 777	Capatect SockelFlex Capatect SockelFlex Carbon	ThermoSan NQG Muresko
PERÍMETRO	Capatect Klebe y Dichtungsmasse 114	Capatect Sockel y Perimeterdämmung 113 o 115 Capatect XPS-Perimeterdämmplatte 110	No	No	No	No

Las necesidades específicas de aislamiento de la zona del zócalo requieren que los paneles de aislamiento cumplan con la función de resistencia a compresión y a la humedad a la que estarán sometidos. Caparol dispone de paneles específicos para la zona del zócalo perimetral: Capatect Perimeter 113 y Capatect Perimeter 115, de espuma rígida de poliestireno expandido, y Capatect Perimeter XPS 110, de espuma rígida de poliestireno extruido.

El uso de los paneles EPS o XPS viene condicionado por la posición que ocuparán y la exposición al agua a la que estarán sometidos. Los paneles de zócalo de EPS se posicionan en la base del zócalo, en un área ≤ 30 cm sobre el nivel del suelo y en un área ≤ 20 cm por debajo del nivel del suelo, con exposición a salpicaduras y humedad

del terreno, pegados sobre la impermeabilización con adhesivos minerales u orgánicos específicos para el zócalo: Capatect SockelMulti 777, Capatect SockelFlex o Capatect SockelFlex Carbon. Pueden recibir la capa de armadura con morteros minerales u orgánicos específicos para la zona del zócalo. Los paneles del zócalo de XPS se posicionan en el área ≥ 20 cm por debajo del nivel del suelo. Admiten la exposición al agua a presión, pegados sobre la impermeabilización con adhesivo específico bituminoso Capatect Klebe und Dichtungsmasse 114. Estos paneles no admiten capa de armadura ni deben ser lijados, ya que pierden sus propiedades.



	Conductividad térmica (λ)	Difusión al vapor de agua (μ)	Tensión compresión (σ_{10})-(kPa)	Absorción de agua inmersión LP	Densidad (Kg/m ³)
CAPATECT PERIMETER 115	0,035	40/100	≥ 150	$\leq 3\%$ Vol.	≤ 30
CAPATECT PERIMETER 113	0,032	40/100	≥ 150	$\leq 3\%$ Vol.	≤ 30
CAPATECT PERIMETER XPS 110		40/150	≥ 300	0,7% Vol.	31-39



Compatibilidad con sal de deshielo.
 Probado según las directrices de
 IBF por el instituto OFI Technologie &
 Innovation.



CAPATECT DESIGN

DISEÑO Y CREATIVIDAD

ARMONÍA PERFECTA ENTRE GESTIÓN DE LA TEMPERATURA Y DISEÑO FUNCIONAL.

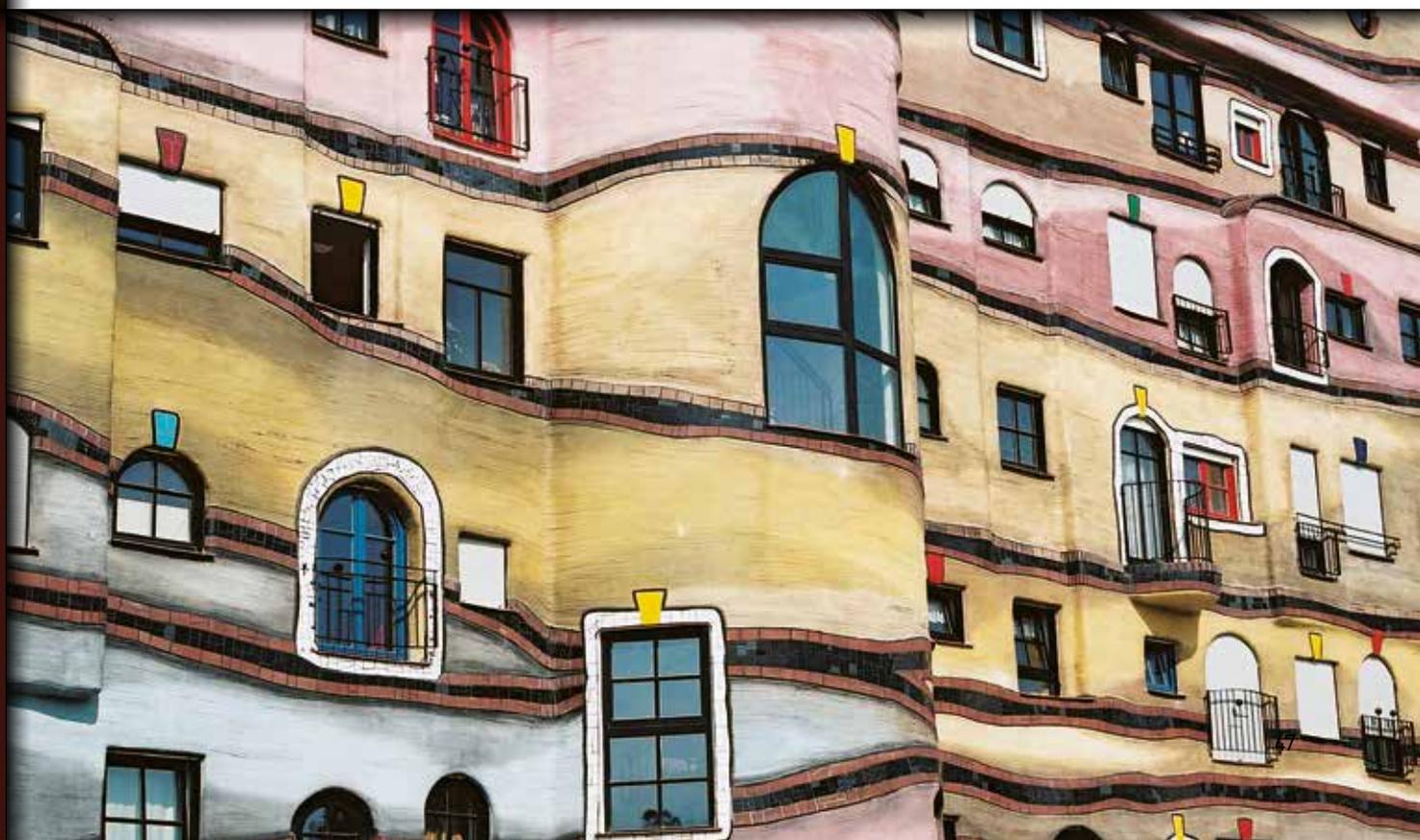
**Con Capatect Design
conseguimos un aislamiento
particularmente estético gracias
al uso de materiales de superficie
exclusivos y la posibilidad
de utilizar técnicas creativas
artesanales.**



Con el Sistema Capatect se abre una nueva dimensión en la libertad de diseño de fachadas. Nuestro objetivo es no establecer límites a las ideas creativas sin comprometer los requisitos técnicos. El compromiso de Capatect es ofrecer una gran variedad de materiales y superficies de acabado, incorporando toda la tecnología de los sistemas de fachada junto con todos los requisitos para materializar ideas y diseños con la máxima fiabilidad en su planificación y aplicación.

**"El hombre, si quiere vivir en armonía con la naturaleza,
debe tomar conciencia de su derecho más innato: el
derecho del diseño individual de la fachada de su casa."**

Friedensreich Hundertwasser Artista y arquitecto contrario al uso de las líneas rectas y de cualquier estandarización.



Aislar y salvaguardar el exterior de un edificio no implica tener que renunciar a la estética. Hay un punto en el que la arquitectura y el diseño se unen y nacen los efectos decorativos de moda. La continua atención a las necesidades del cliente junto con la calidad de nuestros materiales, han permitido crear acabados para utilizar en sistemas de aislamiento térmico y así mejorar el rendimiento de los soportes.

Caparol ofrece infinitas posibilidades de diseño para poder convertir ideas en realidad. Diferentes estilos de fachada con diferentes pautas de diseño y una gran selección de colores. Diferentes acabados, incluyendo imitación cara vista.



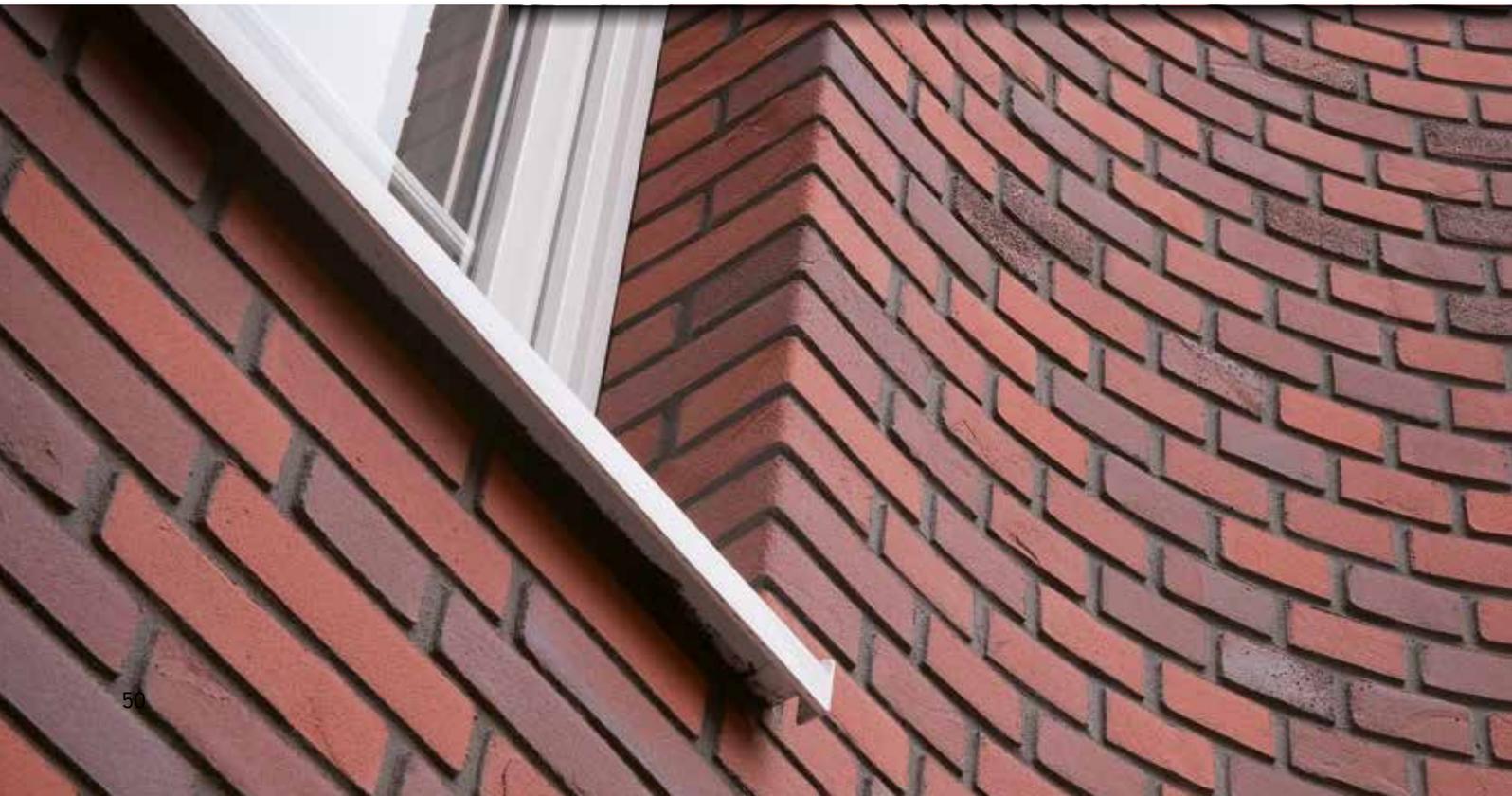
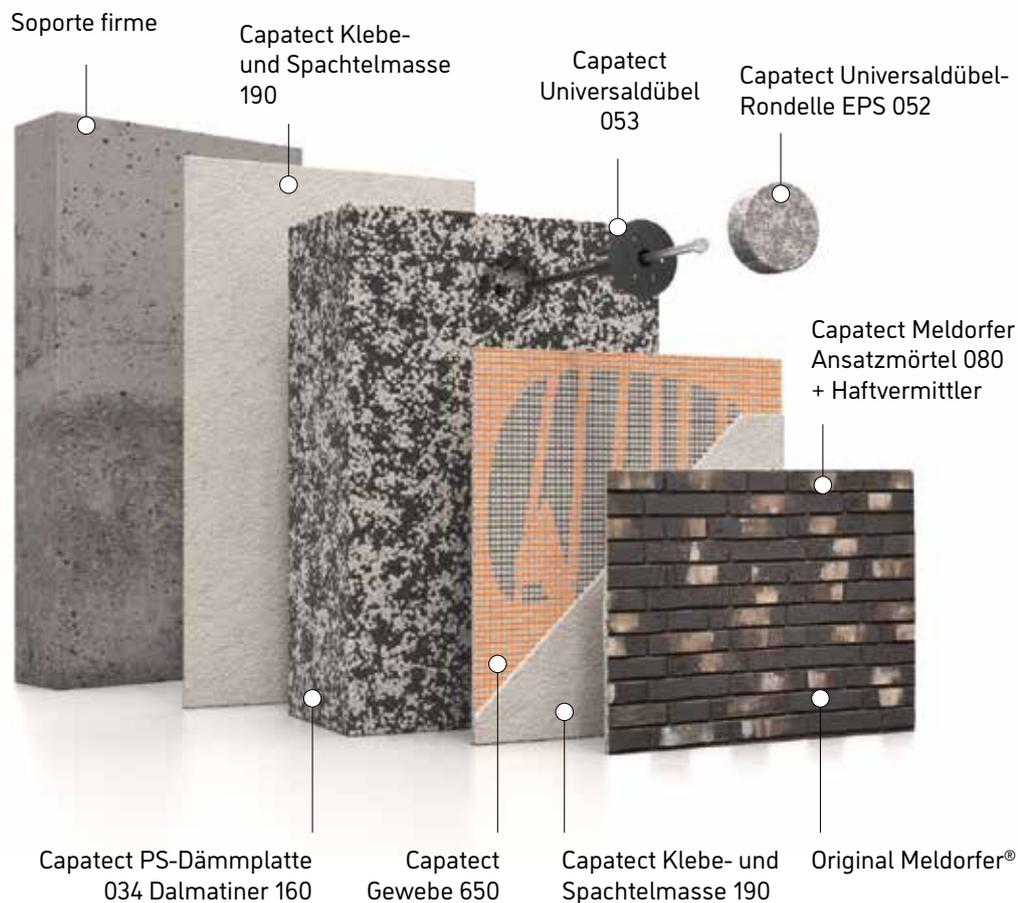
Creatividad sin límites.



CAPATECT DESIGN MELDORFER®



www.blauer-engel.de/uz102



PLAQUETAS MELDORFER: CALIDAD HECHA A MANO

Con una experiencia de 30 años, y una elaboración totalmente artesanal, el sistema de aplacado orgánico Meldorfer es una tarjeta de presentación inconfundible para todas las fachadas. Se pueden reproducir prácticamente todos los colores naturales, una ventaja decisiva en las intervenciones de rehabilitación que permite respetar la estructura arquitectónica original.

Su composición de aglutinante orgánico del árido mineral le aporta grandes ventajas como revestimiento de acabado para nuestros sistemas de aislamiento térmico exterior. Todos los componentes del sistema están cuidadosamente elaborados para que tengan una total compatibilidad física y química de forma segura y eficiente.



Kolding



Holstein



Helsinki



Jever



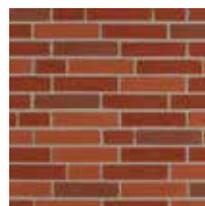
Kiel



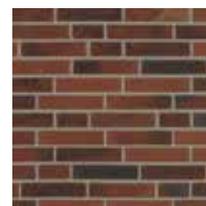
Malmö



Stralsund

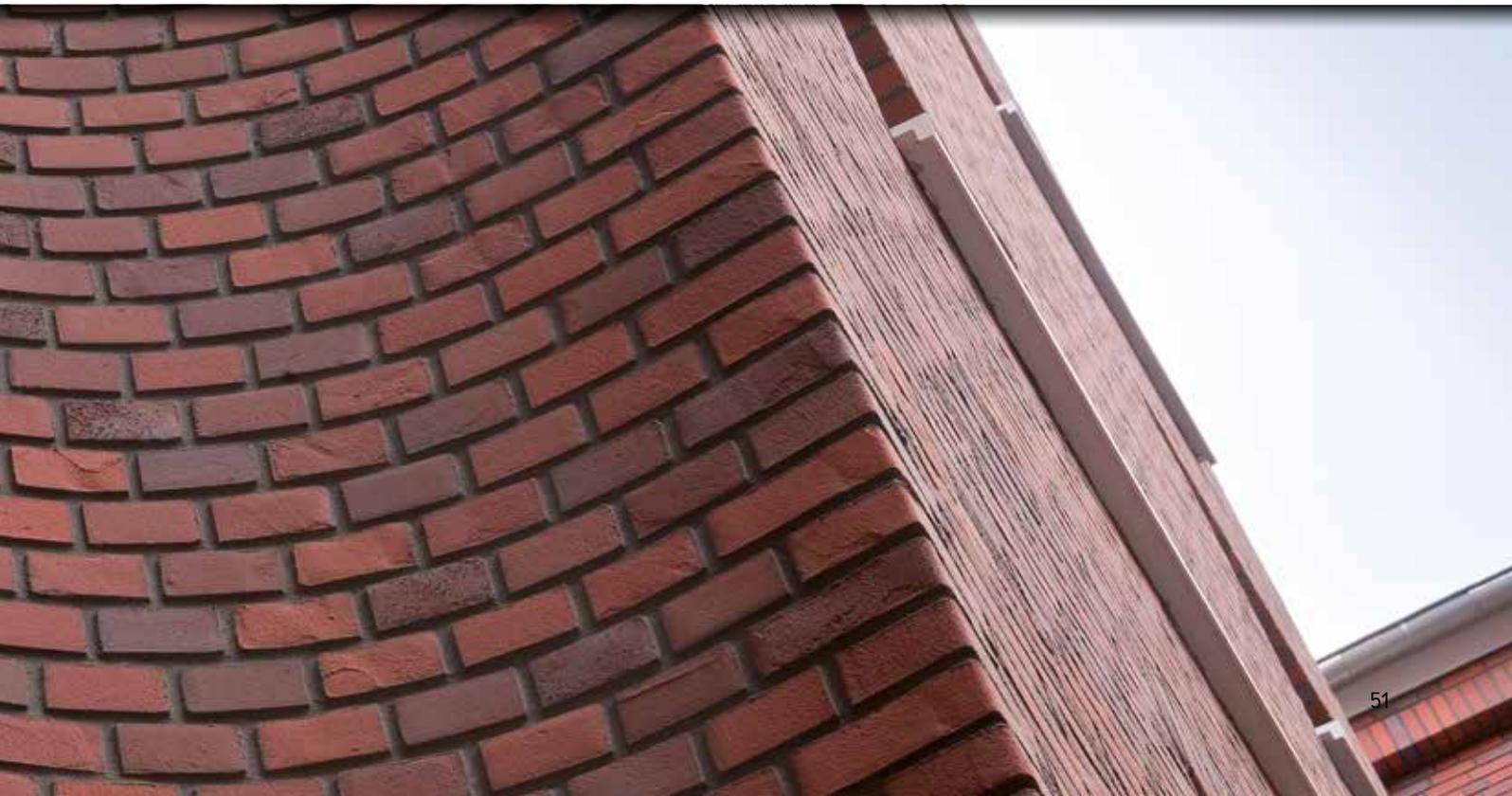


Rotbunt



Lüneburg

Por su marcada resistencia a la intemperie, su flexibilidad, su tolerancia a los cambios de temperatura y su dureza, tienen una gran durabilidad en el tiempo. A día de hoy, el sistema Meldorfer representa una alternativa interesante a los demás sistemas convencionales de aislamiento de estructura más pesada. La gama Meldorfer ofrece la mejor solución estética para reproducir fielmente los colores y texturas ya existentes en el edificio, pudiendo hacerse reproducciones tanto de piedra natural como de acabados cara vista. Su gama de modelos permite conseguir múltiples diseños, combinando plaquetas con tonalidades y formatos distintos entre sí.







El Sistema Melderfer Capatect proporciona una imponente mejora en la eficiencia del edificio, reduciendo su consumo energético y el coste de mantener un confort interior en nuestras viviendas de nuestras viviendas. Elimina las desagradables consecuencias de insalubridad provocadas por las humedades de condensación y filtración. El sistema de plaquetas con Melderfer aporta un peso de solamente 5-6 kg/m² y puede ser directamente colocado sobre la capa de armadura de los paneles de aislamiento. A día de hoy, el sistema Melderfer representa una alternativa interesante a los demás sistemas convencionales de aislamiento de estructura más pesada.

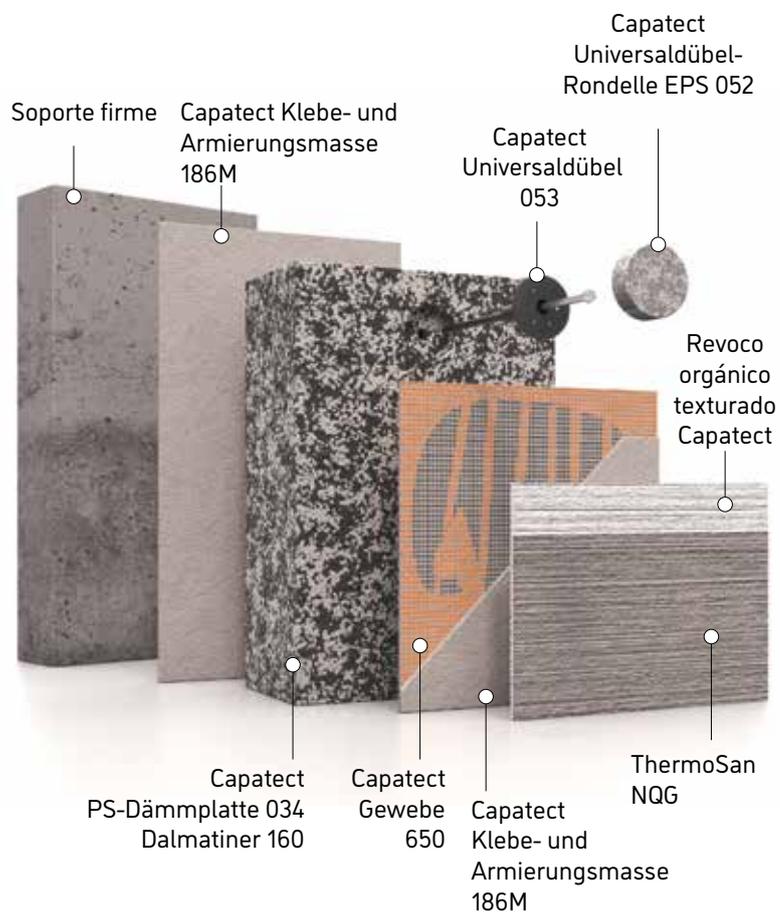


La gama Melderfer ofrece la mejor solución estética para reproducir fielmente los colores y texturas a los ya existentes en el edificio, pudiendo hacerse reproducciones tanto de piedra natural como de acabados cara vista. Su gama de modelos permite conseguir múltiples diseños, combinando las plaquetas con tonalidades y formatos distintos entre sí.



**Para más información,
descarga nuestro
Catálogo de Original
Melderfer**

CAPATECT DESIGN CREATIVE



El material y el color de la fachada personalizan y dan carácter a los edificios. Y los edificios aislados térmicamente no tienen que renunciar a ese componente de diseño y personalización.

El diseño de fachadas es cada vez más versátil. Por ello, nuestras técnicas creativas permiten un diseño de fachadas polifacético y abren posibilidades visuales inimaginables: modernas, elegantes y, sobre todo, individuales. Ya sea reproduciendo la piedra natural, el hormigón visto o la madera, o con acabados rústicos o estructurados, el resultado son siempre superficies únicas, gracias a la profesionalidad y artesanía de la persona que realiza el trabajo

TÉCNICAS CREATIVAS

Compact Pulido

Diseño de superficies totalmente lisas que incluyen desde acabados mates hasta acabados similares a estucos tradicionales.



Compact Quarz

Diseño de superficies de enlucido fino mate con carácter mineral. Un acabado noble, elegante y tradicional para edificios singulares.



Auténtico

Posibilidad de crear un aspecto de hormigón visto, difícilmente superable en términos de realismo. Acabados minimalistas y sofisticados.



Sirocco

Acabados completamente lisos con un estilo moderno. Con la selección de color se pueden definir detalles, aportando belleza y estilo.



Filigrano

Diversidad de acabados mediante el uso de llanas dentadas. Las superficies cobran un acabado tridimensional al combinar colores y texturas.





TÉCNICAS CREATIVAS

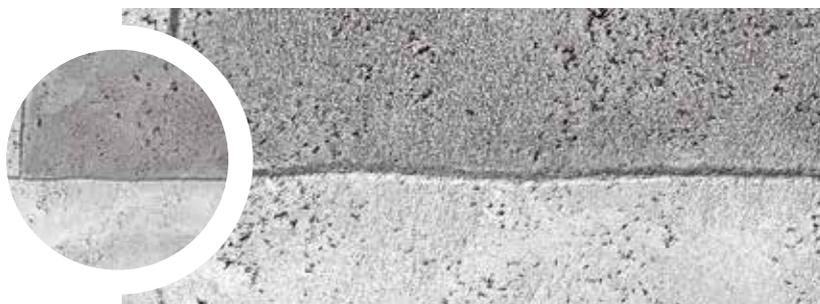
Rústico

El diseño se crea mediante una herramienta de estructuración, lo que permite crear superficies onduladas o lineales, aportando un aspecto rústico.



Travertino

Esta técnica asemeja la superficie a un muro de piedra travertino y destaca por su realismo y resistencia. Las posibilidades son ilimitadas.



Gregal

Gregal reproduce acabados lisos tradicionales en diferentes colores. Los colores debidamente combinados otorgan personalidad y carácter.



Mestral

Se crean superficies de gran colorido y luminosidad. Dependiendo de los colores de contraste, el resultado puede ser muy vanguardista o aportar un estilo tradicional.



Spatola

Con esta técnica creativa, las superficies adquieren un aspecto ibicenco. Con el uso de llanas se consiguen acabados de revoco y fratasado creando originales superficies.



TÉCNICAS CREATIVAS



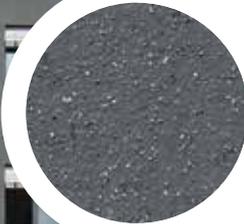
Capa Gold

Aplicada sobre superficies estructuradas, aporta un acabado dorado, puro y natural. Reflejos áureos con los que se realza la elegancia de las fachadas.



Capa Silver

Aplicada sobre superficies estructuradas, se consigue un acabado plateado, natural y realista, consiguiendo un efecto metalizado y moderno.



Brillant

Con un granulado mineral se crea un fino efecto de purpurina en las fachadas oscuras, logrando efectos discretos y elegantes que cambian con la luz del día.



Stardust

Para revocos en colores claros, esta técnica crea un fino efecto de purpurina. El cambio de luces y sombras, y los diferentes ángulos de visión, crean efectos fascinantes.

Con los revestimientos de fachadas Capatect y las técnicas creativas de Caparol, podrás inspirar a tus clientes y descubrir el verdadero poder de las superficies.

¡Dale rienda suelta a tu creatividad!



**Para más información,
descarga nuestro
Catálogo de Técnicas
Creativas**



SISTEMAS CAPATECT

Construcción energéticamente eficiente y ahorro sostenible. Descubre el poder del aislamiento térmico exterior de Caparol.

THE POWER OF SURFACE.



¿Tienes alguna pregunta?
Estaremos encantados de asesorarte.

Caparol España S.L.
C/ Mossèn Josep Pons 1, planta 4
08228 Terrasa (Barcelona)
Tel: +34 93 732 35 56
E-Mail: caparol@caparol.es

www.caparol.es

THE POWER OF SURFACE.

