

Neue Maßstäbe in Design und Leistung

Die Genialität des Ondatherm® Hybrid-Systems liegt in seiner kombinierten Konstruktion. Die Fassade Ihrer Wahl wird mit unserer speziell entwickelten Unterkonstruktion auf leistungsstarke Sandwichelemente montiert. Ondatherm® Hybrid ist ein System, das schnell, einfach, flexibel zu errichten und auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist.

Einfach zu montieren

Bauen mit Ondatherm® Hybrid könnte nicht einfacher sein. Die tragenden Sandwichelemente sorgen für eine luftdichte und gut gedämmte Gebäudehülle, während Sie mit einer zusätzlichen Fassadenverkleidung eine einzigartige, herausragende Ästhetik erzielen können, ohne auf umständliche Konstruktionsansätze zurückgreifen zu müssen.

Weil das Bauprodukt in unserem Werk nach höchsten Standards hergestellt wird und die Installation so einfach ist, gibt es nur wenig Spielraum für Fehler oder Störungen. Mit anderen Worten: Ondatherm® Hybrid ermöglicht es, die Qualität der Konstruktion zu gewährleisten, ohne Kompromisse hinsichtlich der Ästhetik und Funktion einzugehen.

Unkomplizierte Nachrüstung und Wartung

Im Fall von Ondatherm® Hybrid geht Einfachheit Hand in Hand mit Schnelligkeit – ein weiterer wichtiger Vorteil des Systems. Da die tragenden, luftdichten Sandwichelemente in einem einzigen Installationsvorgang zusammengefügt werden, wird schnell eine wettergeschützte Innenumgebung geschaffen. Dadurch können Ihre Montageteams gleichzeitig arbeiten und das Projekt so viel früher abschließen, als es sonst möglich

wäre. Einfache Montage bedeutet natürlich auch einfache Demontage. Mit Ondatherm® Hybrid ist das Entfernen und Ersetzen beschädigter Fassadenelemente im Laufe des Lebenszyklus eines Gebäudes schnell und kostengünstig. Das bedeutet, dass das Gebäude auf unbestimmte Zeit gut instand gehalten werden kann und dass eine Nachrüstung oder Neugestaltung einfach ist.

Verlegehinweise

- Die Ondatherm® Sandwichelemente können horizontal oder vertikal verlegt werden

- Die Hybridschienen werden senkrecht zur Spannrichtung der Sandwichelemente angeordnet

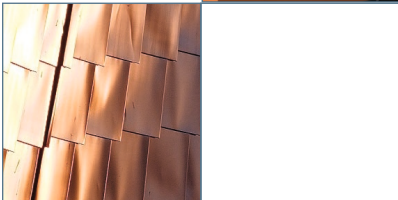
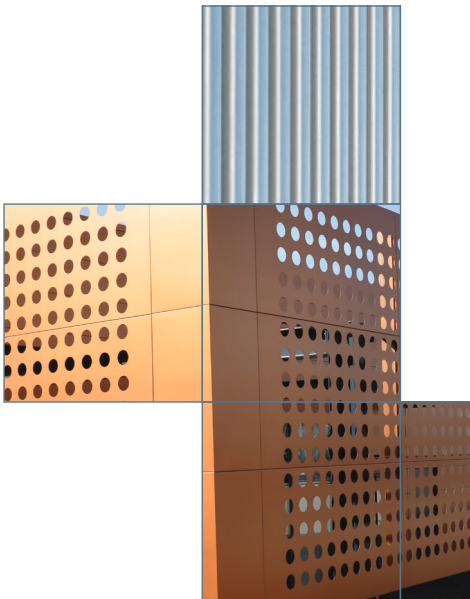
- Es können Sandwichelemente sowohl vom Typ Ondatherm® 1003 als auch vom Typ Ondatherm® 2003 verwendet werden. Diese sind im Bereich zusätzlicher Fassadenverkleidung jedoch immer sichtbar (direkt) zu befestigen

- Je nach statischer Erforderniss werden die Sandwichelemente mit 3 bis 5 durchgehenden Schrauben pro Paneelbreite am Tragwerk des Gebäudes befestigt

- Die Hybridschienen werden mittels spanloser Bohrschrauben direkt in der äußeren Deckschicht der Sandwichelemente befestigt

- Zwischen Hybridschiene und Sandwichelement ist ein Trennband aus PE-Schaumstoff anzuordnen

- Die Fassadenverkleidung wird je nach gewähltem System auf die Hybrid-Tragprofile geschraubt, genietet oder geklemmt



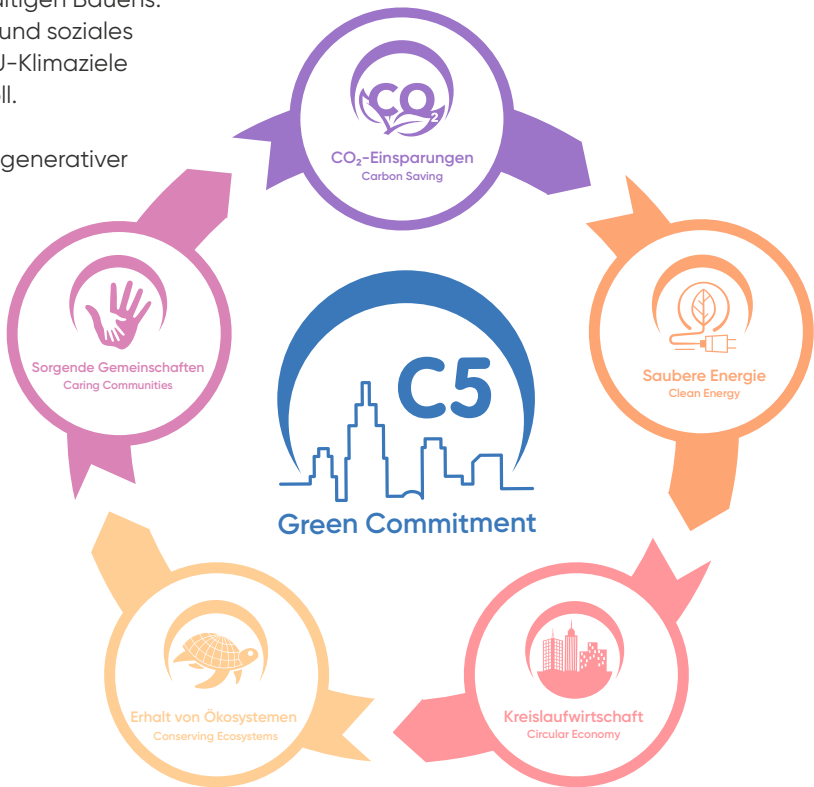
ArcelorMittal Construction



Unser C5 Green Commitment

ArcelorMittal Construction ist ein Vorreiter des nachhaltigen Bauens. Unser C5-Konzept ist ein konzernweites ökologisches und soziales Projekt, das die soziale Entwicklung verbessern, die EU-Klimaziele erfüllen und die CO₂-Neutralität bis 2050 erreichen soll.

Die C5-Strategie beinhaltet die verstärkte Nutzung regenerativer Energien, den Übergang zur Kreislaufwirtschaft, die Dekarbonisierung, den Erhalt von Ökosystemen und die Fürsorge für die Gemeinschaft.



ArcelorMittal Construction
Deutschland GmbH
Münchener Straße 2
06796 Sandersdorf-Brehna
+49 34 95 44 55-0

Verkauf Nord/Ost
06766 Bitterfeld-Wolfen, OT Thalheim
Sonnenallee 14-30, SP1 - 1. OG
+49 34 95 44 55-961

Verkauf West
Gewerbeparkstraße 17
51580 Reichshof
+49 34 95 44 55-228

Verkauf Süd
Im Starkfeld 45
89231 Neu-Ulm
+49 34 95 44 55-715

construction.germany@arcelormittal.com
construction-deutschland.arcelormittal.com/de

Smarter steels for
people and planet

construction.arcelormittal.com

Diese Broschüre dient lediglich der Information und ist nicht vertraglich bindend. Der Anbieter behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen. Darüber hinaus entbinden die genannten technischen Informationen den Kunden in keiner Weise von seinen Verpflichtungen. Der Kunde ist dafür verantwortlich, dass das Produkt unter den normalen, vorhersehbaren Nutzungsbedingungen und in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen eingesetzt wird. Es obliegt dem Kunden, ein Produkt auszuwählen, das seinen technischen Anforderungen entspricht.

ArcelorMittal Construction



Ondatherm® Hybrid

Die Fassade Ihrer Wahl auf Sandwichpaneelen

Ondatherm® Hybrid 71-2D / 05.24 / 300

Inspiring Smarter Building

Warum Ondatherm® Hybrid

Der Wert eines Gebäudes bemisst sich heute vor allem über das Vorhandensein bestimmter Leistungsdaten. Ein modernes, zeitgemäßes Gebäude vereinigt Attraktivität, Enegieeffizienz und Nachhaltigkeit.

Ondatherm® Hybrid ist ein von ArcelorMittal Construction entwickeltes System, das diesen Prinzipien und Grundsätzen entspricht. Bestehend aus wärmedämmenden Sandwichpaneelen und einer ästhetischen Außenhaut, die über ein einfaches Tragschienen-system befestigt wird, ermöglicht Ondatherm® Hybrid eine absolut freie Fassadengestaltung und gleichzeitig die Schaffung schöner, nachhaltiger Gebäude, die den höchsten Ansprüchen an Leistung und Ausstrahlung genügen.

Nachhaltigkeit

Ondatherm® Sandwichelemente bieten höchste Luftdichtigkeit und eine hervorragende Wärmedämmung – was die Grundvoraussetzung für ein energieeffizientes Gebäude ist. Die Sandwichelemente werden aus Stahl hergestellt, der vollständig recycelbar ist. Darüber hinaus sind alle Ondatherm® Hybrid Komponenten mit langlebigen organischen Beschichtungen erhältlich, die nach den höchsten Standards getestet wurden und eine hervorragende Korrosions- und UV-Beständigkeit bieten. Dieses Qualitätsniveau garantiert Ihnen ein nachhaltiges und langlebiges Gebäude.

Energieeffiziente Gestaltungsfreiheit

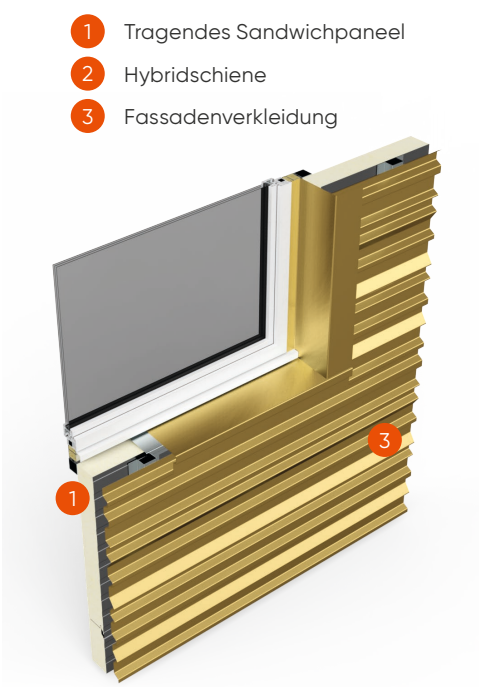
Ondatherm® Hybrid bietet absolute Gestaltungsfreiheit. Mit unserer großen Auswahl an Fassadenprofilen können Sie mit Licht, Mustern und Geometrie spielen und so eine ganz eigene Ästhetik schaffen. Um Ihren kreativen Gestaltungsspielraum zu erhöhen, entwickeln wir gern gemeinsam mit Ihnen individuelle Fassaden in nahezu jeder Form – ein Service, der dank unserer durchgängigen Kontrolle des Herstellungsprozesses möglich ist. Mit verschiedenen Lochbildern, einem breiten Spektrum an 200 Farben in 20 hoch antikorrosiven und zugleich attraktiven Beschichtungstypen sind Ihre Möglichkeiten nahezu unbegrenzt. Unser Farbanpassungsservice ermöglicht es Ihnen, Ihre Vision genau so zu verwirklichen, wie Sie es sich vorgestellt haben.

Ondatherm® Hybrid auf einen Blick

- Äußerst schnelle und einfache Installation
- Hervorragende Luft- und Wasserdichtheit
- Hochwertige Wärme- und Schalldämmung
- Große Auswahl an Fassadenprofilen
- Maßgeschneiderte Geometrie, Farben und Beschichtungen
- Montage der Außenschale nach Abschluss der anderen Arbeiten zur Vermeidung von Mängeln während des Baus
- Einfacher Austausch der Fassade bei Wartungsarbeiten oder zukünftiger Renovierung



Technische Daten Ondatherm® Hybrid



Tragende Sandwichpaneele

- Tragende Zulassung: Z-10.4-913
- Dämmstoff: PIR
- Baubreite: 1.000 mm
- Für Ondatherm® Hybrid erhältlich in Dicken von 80 mm – 160 mm
- Profilierung MG: außen microprofiliert / innen gesickt
- Mindestdeckschalendicke: außen 0,63 mm / innen 0,50 mm
- Brandverhalten: B-s1, d0 gemäß EN 13501-1
- U-Wert: bis zu 0,13 W/m²K
- Sehr hohe Luftdichtigkeit
- Die Sandwichpaneele können horizontal oder vertikal verlegt werden

Hybridschiene

- Wird direkt in der äußeren Deckschicht der Sandwichelemente befestigt und ist speziell für die Lasten aus der Fassadenverkleidung ausgelegt
- Metallischer Überzug Magnelis® ZM 310 mit hohem Korrosionsschutz bis Kategorie C4 gemäß Zulassung Z-30.11-51
- Stahlblechdicke: 1,5 mm
- Befestigung mit spanlosen Bohrschrauben EJOT JF3-2-5,5x25 E16
- Zwischen Hybridschiene und Sandwichelement muss ein einseitig klebendes, 2 mm dickes PE-Trennband vollflächig angeordnet werden
- Für flache Verkleidungen wird eine verstellbare Unterkonstruktion empfohlen, um eine ebene Ästhetik zu gewährleisten

Fassadenverkleidung

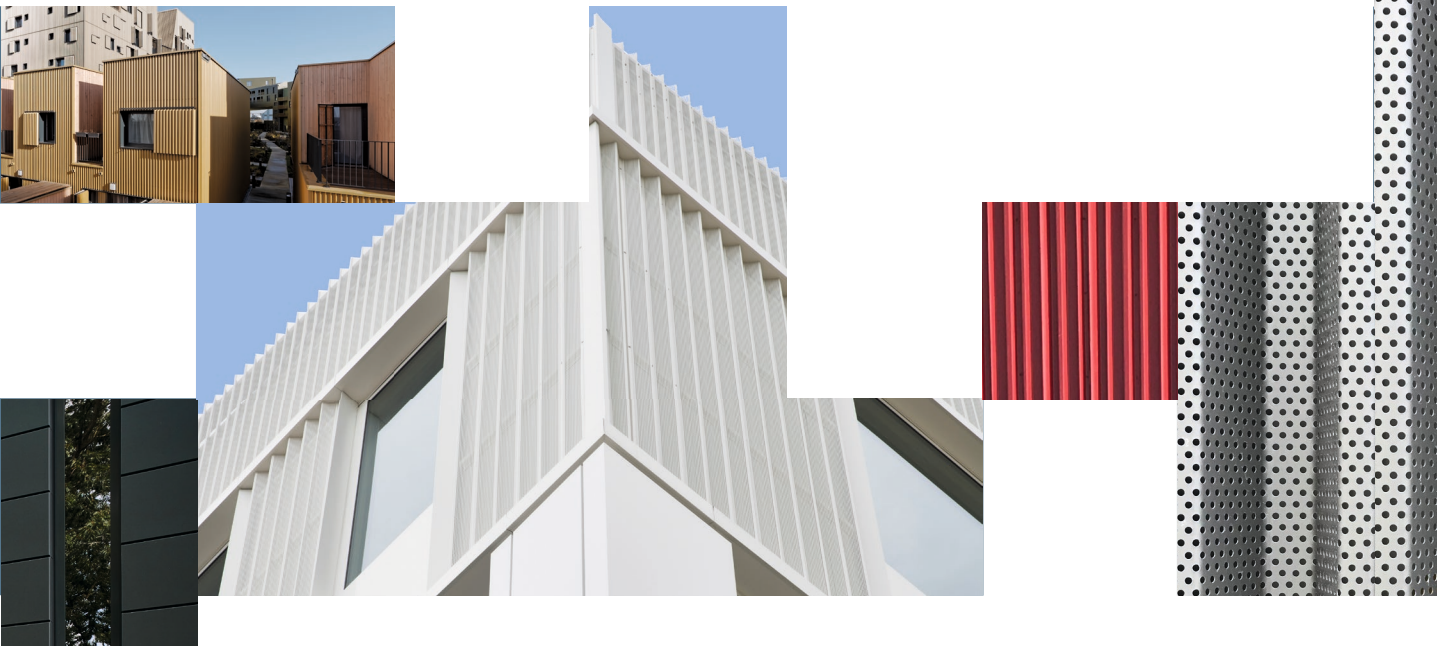
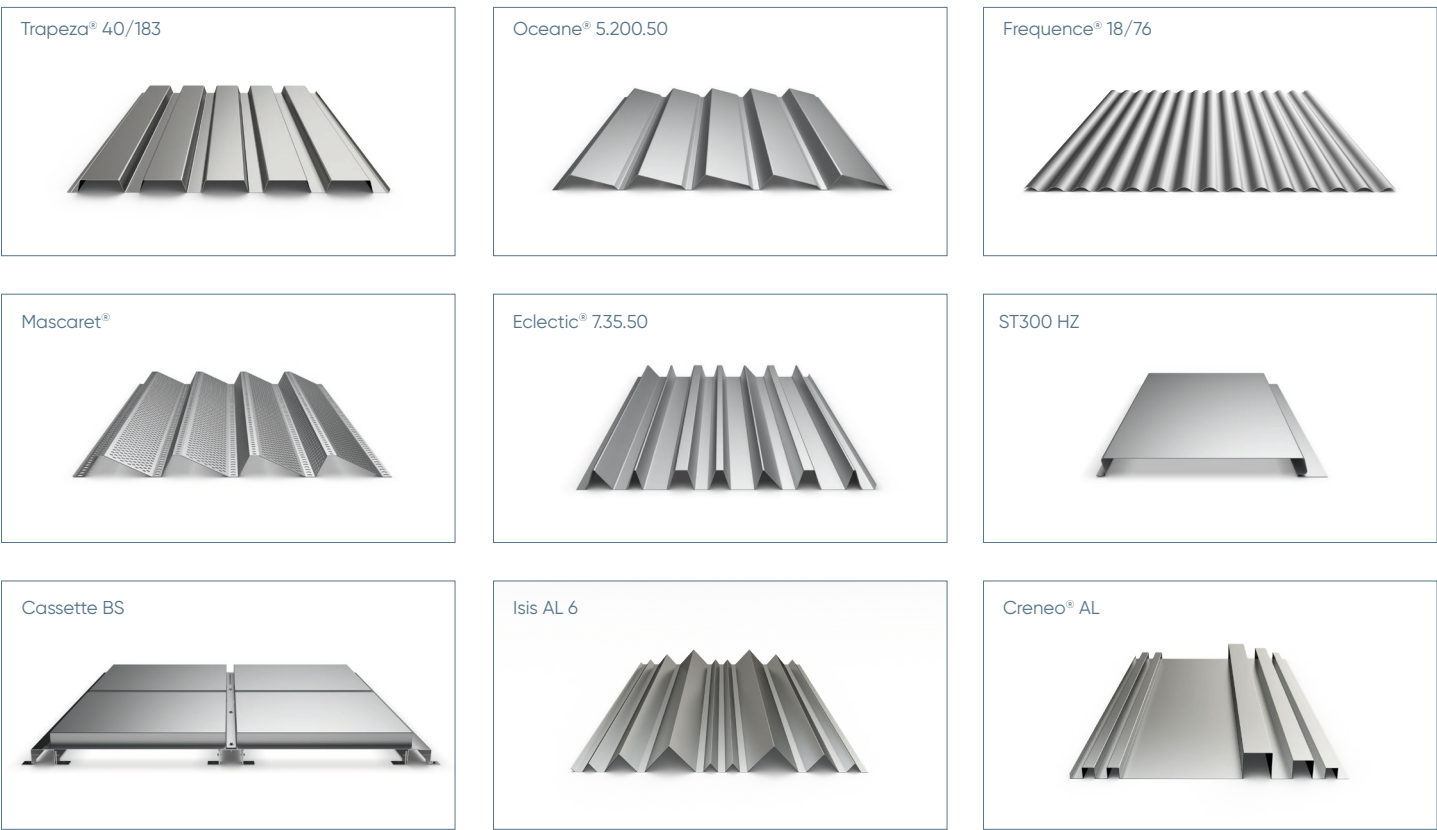
- Die Fassadenverkleidung wird direkt auf der Hybridschiene oder einer zusätzlichen, ggf. verstellbaren Unterkonstruktion befestigt
- Große Auswahl an Fassadenprofilen, auch nach Maß erhältlich
- Neben Stahlprofilen sind auch weitere Verkleidungsmaterialien wie z.B. Trespa oder Holz, sowie PV-Module oder Fassadenbegrünung möglich
- Maximal zulässiges Gewicht, einschließlich Sekundärstruktur, 40 kg/m²

Paneeldicke (mm)	Technische Daten der tragenden Sandwichpaneele	
	Gewicht¹ (kg/m²)	U-Wert² (W/m²K)
80	13,6	0,28
100	14,4	0,22
120	15,2	0,18
140	16,0	0,15
160	16,8	0,13

¹Gewicht für Sandwichelemente mit Stahldeckschichten der Dicke 0,63/0,50 mm (außen/innen)
²Bemessungs-U-Wert gemäß EN 14509 unter Berücksichtigung der Fugenverluste

Gestalterische Freiheit

Mit einem beeindruckenden Angebot an Architektur-Fassaden, Sidings und Kassettensystemen ist ArcelorMittal Construction Marktführer in Form & Funktion bei Lösungen für Gebäudehüllen. Unser Portfolio lässt gestalterisch keine Wünsche offen: Spielen Sie mit Geometrie, Licht und Schatten und kreieren Sie Gebäudehüllen, die optisch und funktional hervorstechen. Fassadenlösungen von ArcelorMittal Construction verleihen jedem Gebäude Individualität und Klasse – lassen Sie Ihrer Fantasie freien Lauf! Nehmen Sie bei Interesse oder Fragen umgehend Kontakt zu uns auf, wir beraten Sie gern, um Ihre Ideen oder Entwürfe Realität werden zu lassen.



Fordern Sie unsere Fassaden-Broschüre an, um unsere Fassaden-Lösungen kennenzulernen!