

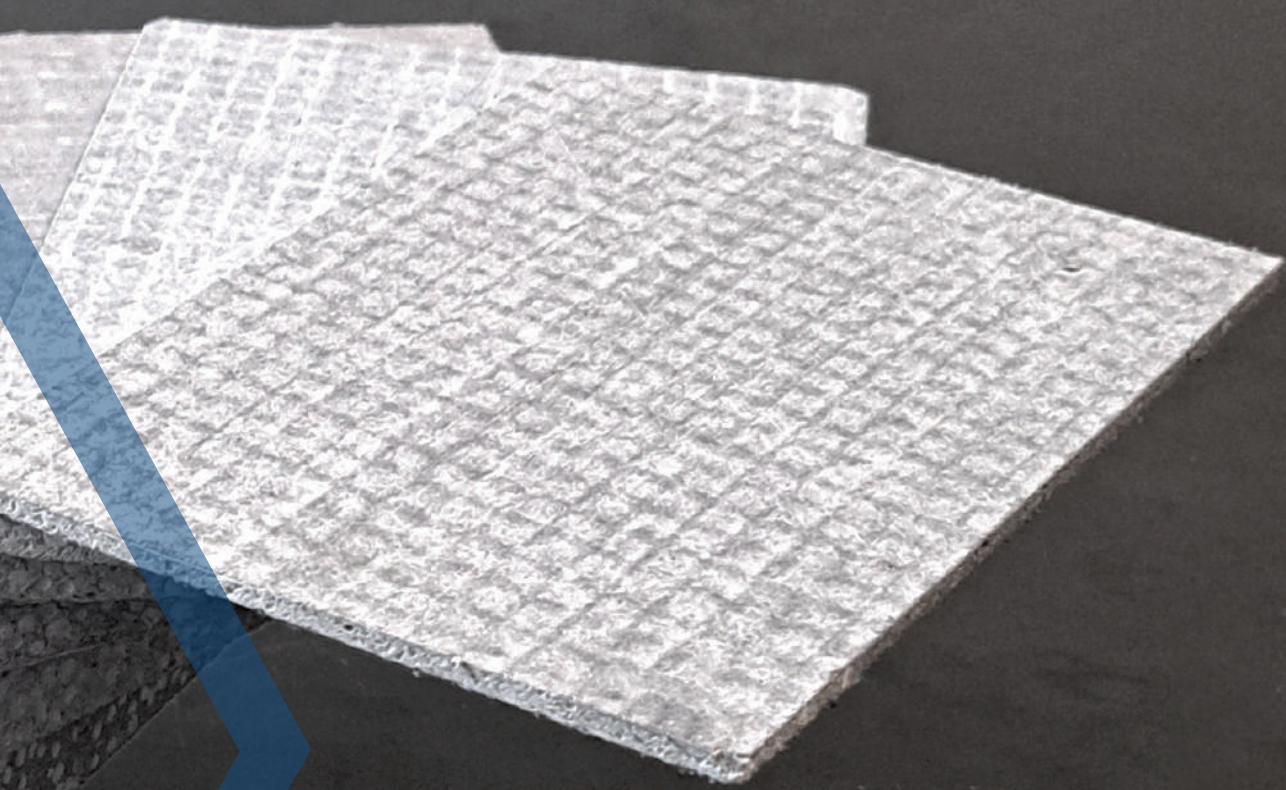


AQUA LIGHT™



AQUALIGHT™ لوح الأسمنت

Engineered Strength, Remarkably Light



المحتويات

١	لوح الأسمنت
	لوح الأسمنت
٣	جدول المقارنة
٤	الميزات الفريدة والخاصة
٥	الاستخدامات
٦	نظام الجدران الداخلية
٧	نظام الجدران الخارجية
٨	نظام الأسقف
٩	نظام الأرضيات
١٠	المواصفات الفنية
١١	التحقق من جودة

لوح الأسمنت AQUALIGHT

حلول مبتكرة وخفيفة الوزن ومتينة للبناء الحديث

تقدم لوحات الأسمنت AQUALIGHT، لوحات خفيفة الوزن عالية الأداء مصنوعة من مزيج مضغوط من الأسمنت البورتلاندي والركام الخفيف. معززة بشبكة من الألياف الزجاجية على كلا الجانبين، تقدم متانة استثنائية، مقاومة للماء، وسلامة هيكلية، مما يجعلها بديلاً ممتازاً للمواد التقليدية في أنظمة الجدران الجافة. **التطبيقات الرئيسية:**

♦ **الكسوة الخارجية:** مثالية للفواصل الخفيفة حول المباني وتجديد الواجهات، مما يوفر مظهرًا خارجيًا متينًا ومقاومًا للعوامل الجوية.

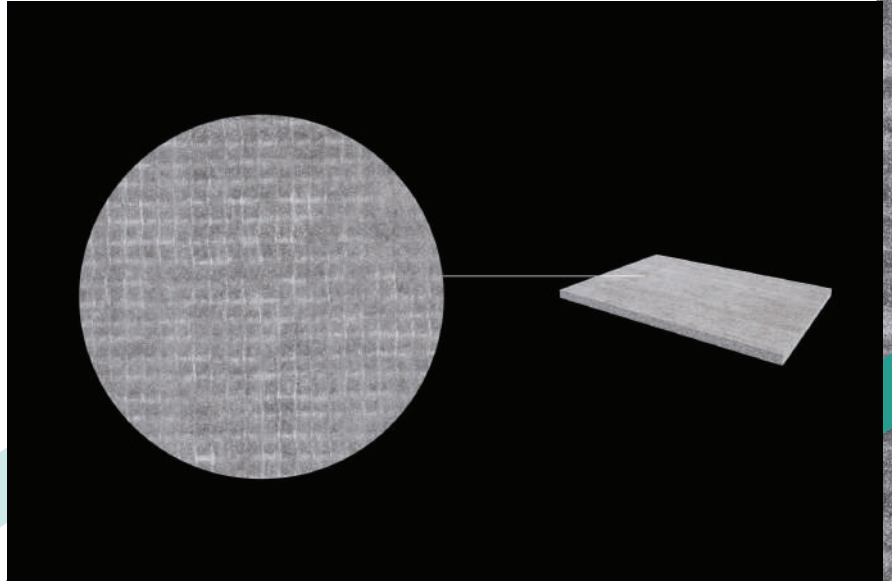
♦ **الفواصل الداخلية والأسقف:** مثالية للجدران والأسقف غير الحاملة، مما يوفر سهولة التركيب واستقراراً أعلى المدى الطويل.

♦ **البيئات ذات الرطوبة العالية:** مصممة للمناطق الرطبة بما في ذلك الحمامات، حمامات السباحة، المنتجعات الصحية، والمطابخ الصناعية، لضمان الأداء في ظروف رطبة باستمرار.

مواصفات المنتج:

- ♦ الأبعاد القياسية: ١٢٠٠×٢٤٠٠ مم (إبعاد مخصصة متوفرة)
- ♦ السماكات المتاحة: من ٣ مم إلى ٣٠ مم
- ♦ الكثافة الجافة: توازن بين القوة وسهولة العمل
- ♦ خصائص المواد: غير قابلة للاحتراق، خالية من الأسبستوس، وخالية من الفورمالديهايد، مما يضمن بيئة صحية.

اختر لوحات الأسمنت AQUALIGHT كحل موثوق وطويل الأمد يضمن الاستقرار الهيكلي ومقاومة الرطوبة في التطبيقات الداخلية والخارجية التي تتطلب أداءً عاليًا.



لوحة الأسمنت AQUALIGHT Pro

قوة خفيفة الوزن للبيئات الصعبة

تم تصميم لوحات الأسمنت AQUALIGHT لتقديم إداء استثنائي في التطبيقات الخارجية والبيئات الداخلية الرطبة. معززة بشبكة من الألياف الزجاجية على كلا الجانبين، تقدم هذه الألواح المتطورة قوة فائقة، مقاومة للرطوبة، ومتانة، مما يجعلها حلاً متعدد الاستخدامات لمشاريع البناء التحدي.

♦ **تصميم خفيف الوزن:** أخف وزناً بنسبة تصل إلى إقل من المنتجات المنافسة الرائدة، مما يسهل التركيب السريع وتحسين التعامل دون المساس بالأداء.

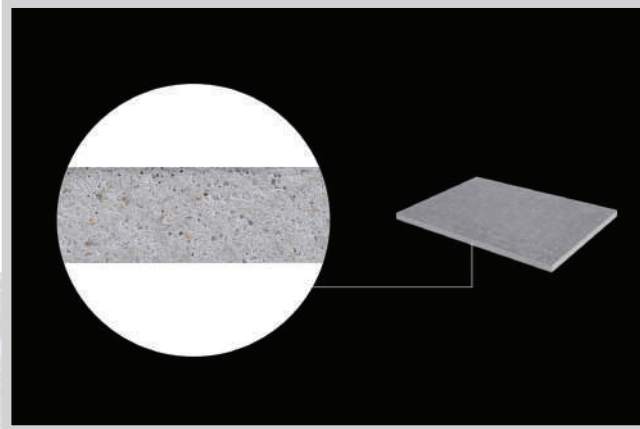
♦ **قوة ومتانة فائقة:** تضمن تعزيز شبكة الألياف الزجاجية موثوقية هيكلية على المدى الطويل، حتى في الظروف الصعبة.

♦ **مقاومة للرطوبة:** مثالية للبيئات الرطبة، حيث تحافظ على السلامة والأداء مع مرور الوقت.

♦ **تطبيقات متعددة الاستخدامات:** ملائمة للاستخدام الخارجي والداخلي، مما يوفر حلاً مرناً لاحتياجات البناء المختلفة.

♦ **الامتثال للمعايير العالمية:** مصنوعة لتلبية معايير الجودة والأداء الدولية، مما يضمن الموثوقية وراحة البال.

اختر لوحات الأسمنت AQUALIGHT كبديل عالي الأداء وفعال للألواح الأسمنت التقليدية، حيث تقدم القوة والمتانة وسهولة التركيب في منتج مبتكر واحد.



جدول المقارنة

قوة خفيفة الوزن للبيئات الصعبة

تم تصميم لوحات الأسمنت AQUALIGHT لتقديم إداء استثنائي في التطبيقات الخارجية والبيئات الداخلية الرطبة. معززة بشبكة من الألياف الزجاجية على كلا الجانبين، تقدم هذه الألواح المتطورة قوة فائقة، مقاومة للرطوبة، ومتانة، مما يجعلها حلاً متعدد الاستخدامات لمشاريع البناء التحدي.

♦ **تصميم خفيف الوزن:** إخفض وزناً بنسبة تصل إلى إقل من المنتجات المنافسة الرائدة، مما يسهل التركيب السريع وتحسين التعامل دون المساس بالأداء.

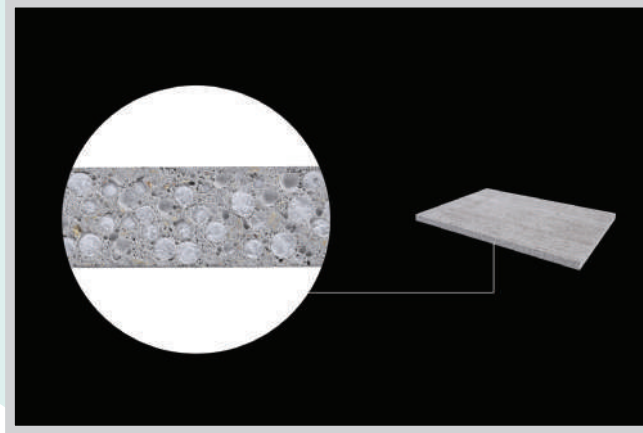
♦ **قوة ومتانة فائقة:** تضمن تعزيز شبكة الألياف الزجاجية موثوقية هيكلية على المدى الطويل، حتى في الظروف الصعبة.

♦ **مقاومة للرطوبة:** مثالية للبيئات الرطبة، حيث تحافظ على السلامة والأداء مع مرور الوقت.

♦ **تطبيقات متعددة الاستخدامات:** ملائمة للاستخدام الخارجي والداخلي، مما يوفر حلاً مرناً لاحتياجات البناء المختلفة.

♦ **الامتثال للمعايير العالمية:** مصنوعة لتلبية معايير الجودة والأداء الدولية، مما يضمن الموثوقية وراحة البال.

اختر لوحات الأسمنت AQUALIGHT كبديل عالي الأداء وفعال لألواح الأسمنت التقليدية، حيث تقدم القوة والمتانة وسهولة التركيب في منتج مبتكر واحد.

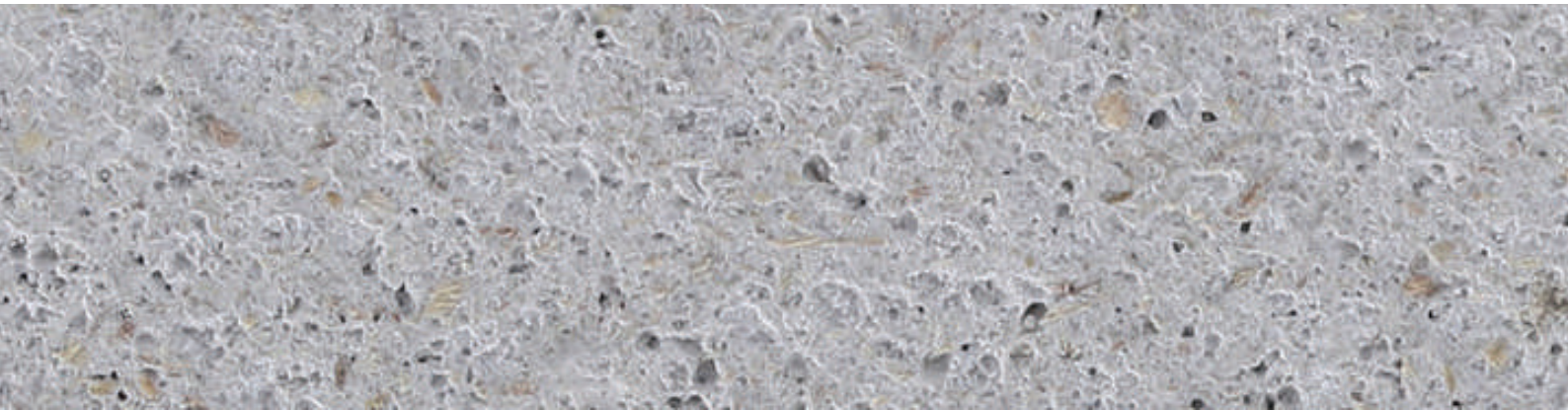


جدول المقارنة

القمة في الجودة والأداء

لوحات سمنت AQUALIGHT مُهندَسة لتُلَبِّي أعلى المعايير في البناء الحديث، وتوفر قوة لا مثيل لها والمتانة والمرونة في الاستخدام. باستخدام مواد خام عالية الجودة وتقنيات التصنيع الحديثة المتقدمة، تضع AQUALIGHT معياراً جديداً في حلول ألواح الأسمنت.

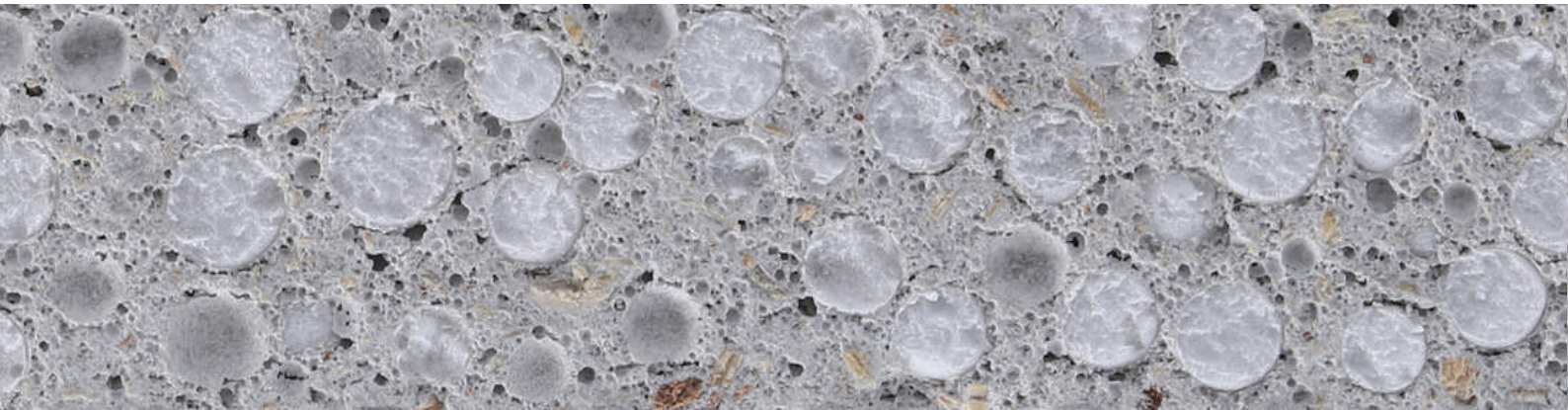
الميزة	لوح الاسمنت AQUALIGHT	ألواح الأسمنت عالية الجودة	ألواح الأسمنت متوسطة الجودة	ألواح الأسمنت منخفضة الجودة
خفيفة الوزن وسهلة التعامل	✓	✗	✗	✗
حواف معززة للقوة والثبات	✓	✓	✓	✗
التثبيت بالقرب من الحواف دون تكسر	✓	✓	✗	✗
متانة فائقة ضد الصدمات وسهولة التعامل	✓	✓	✓	✗
تركيب سريع وبسيط	✓	✓	✗	✗
أقل امتصاص للماء	✓	✓	✗	✗
قابلة للقطع باستخدام سكين يدوي (دون الحاجة لأدوات كهربائية)	✓	✓	✗	✗
قلب غير عضوي - مقاومة للعفن والفطريات	✓	✓	✓	✗



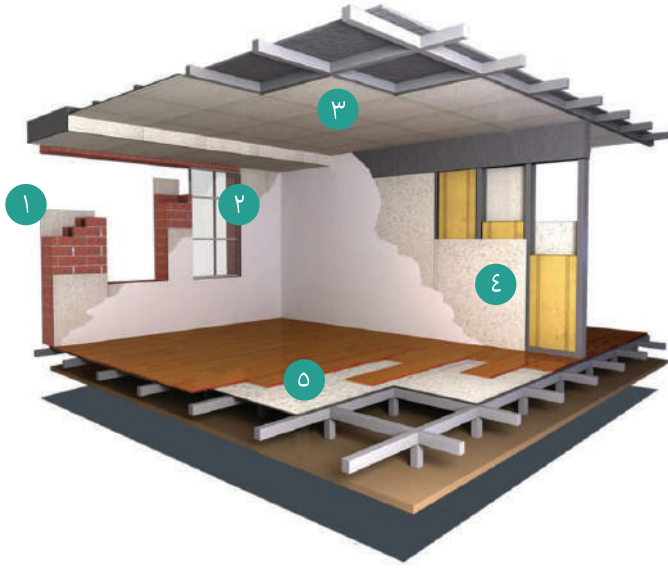
الميزات الفريدة والخاصة

مصممة للتميز في البناء الحديث
تصمم ألواح الأسمنت AQUALIGHT لتلبية المطالب الصارمة لمشاريع البناء المعاصرة، موفرة مزيًا من المتانة والسلامة والمسؤولية البيئية.

- ◆ **تصميم خفيف الوزن:** يقلل بشكل كبير من الحمل الهيكلي، مما يعزز السلامة في حالات الزلازل ويسهل النقل والتركيب.
 - ◆ **مقاومة للعفن والفطريات:** خالية من إلياف السليلوز، مما يمنع نمو الكائنات الدقيقة حتى في البيئات ذات الرطوبة العالية.
 - ◆ **مقاومة للرطوبة والتجمد والذوبان:** تحافظ على السلامة الهيكلية في الظروف الجوية القاسية، مما يضمن طول العمر والأداء المستمر.
 - ◆ **مقاومة للنمل الأبيض والحشرات:** تركيب غير عضوي بالكامل يصد الآفات، ويوفر حماية طويلة الأمد دون الحاجة لمعالجة كيميائية.
 - ◆ **ثبات أبعاد عالي:** تقاوم الإكسزولات تتأثر بتقلبات الحرارة والرطوبة، مما يضمن إداءً ثابتاً مع مرور الوقت.
 - ◆ **صديقة للبيئة وأمنة:** تصنع بدون الأسبستوس وإفورمالديهايد، مما يساهم في بيئة أكثر صحة ويقضي على توليد الجسيمات الضارة.
 - ◆ **تركيب صحي أكثر:** تقنية القطع السهل تقلل من توليد الغبار بشكل كبير، مما يخفض من الجسيمات المحمولة في الهواء ويحسن جودة الهواء في موقع العمل لتركيب أكثر إماناً.
 - ◆ **تقنية القطع السهل:** تسمح بتركيب سريع وسهل مع متطلبات أدوات قليلة، مما يوفر الوقت وتكاليف العمالة.
- اختر ألواح الأسمنت AQUALIGHT لحل موثوق، متين، وواع بيئياً يلبي أعلى معايير البناء الحديث.



التطبيقات



- ١ - الجدار الخارجي
- ٢ - الجدار الداخلي
- ٣ - السقف / السقف المعلق
- ٤ - الحائط الفاصل
- ٥ - الأرضية التحتية

محصول	كف ساذى	داخلى	سقف	بيرونى
AQUALIGHT 6 mm	×	✓	✓	×
AQUALIGHT 8 mm	×	✓	✓	✓
AQUALIGHT 10 mm	×	✓	✓	✓
AQUALIGHT 12 mm	×	✓	✓	✓
AQUALIGHT 16 mm	✓	✓	✓	✓
AQUALIGHT 18 mm	✓	✓	×	✓
AQUALIGHT 20 mm	✓	✓	×	✓

نظام الجدران الداخلية AQUALIGHT

حلول مبتكرة للبيئات المعرضة للرطوبة

تم تصميم إنظمة الجدران الداخلية AQUALIGHT لتوفير إداء استثنائي في البيئات ذات الرطوبة العالية. باستخدام ألواح الأسمنت AQUALIGHT، تعد هذه الأنظمة مثالية للمناطق مثل حمامات السباحة، المطابخ الصناعية، وغيرها من الأماكن المعرضة للرطوبة.

♦ **مقاومة للرطوبة والرطوبة العالية:** مصممة لتحمل الظروف الرطبة، مما يضمن متانة طويلة الأمد وسلامة هيكلية.

♦ **مرنة للجدران المنحنية:** تدعم التصميم المعمارية المبتكرة، مما يسمح ببناء جدران منحنية وتصاميم داخلية إبداعية.

♦ **متوافقة مع تشطيبات متنوعة:** مناسبة للبلاط السيراميكي، الدهانات، وغيرها من الطلاءات الزخرفية، مما يوفر تنوعاً في خيارات التصميم.

اختر إنظمة الجدران الداخلية AQUALIGHT لحل موثوق، متين، ومتعدد الاستخدامات يلبي متطلبات البناء الحديث في البيئات الغنية بالرطوبة.

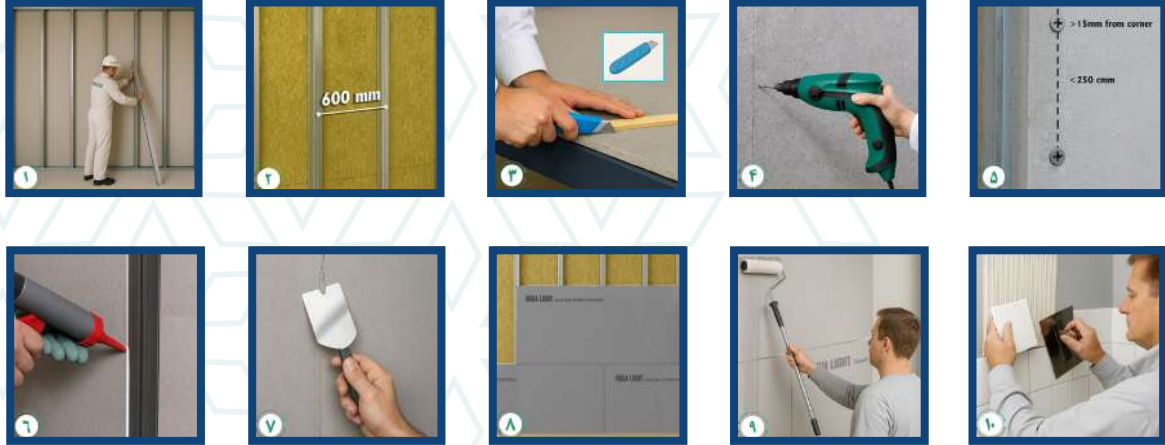
نظام الجدران الخارجية AQUALIGHT

تركيب متفوق ومرونة تصميم عالية

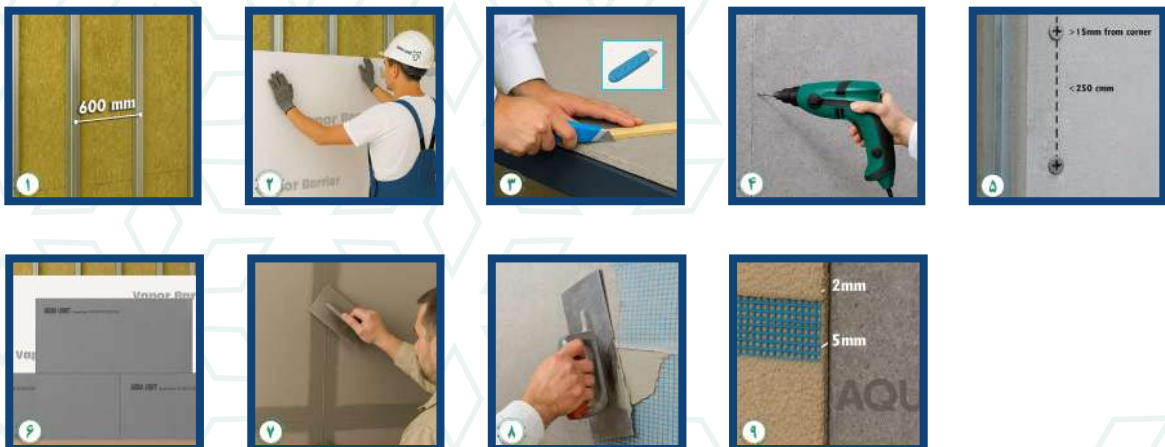
- ◆ تركيب سريع وسهل: تتيح AQUALIGHT تجميعاً سريعاً، مما يقلل من وقت البناء وتكاليف العمالة.
- ◆ خيارات تشطيب متعددة الاستخدامات: متوافقة مع الطبقات الملمسية، الطوب الخفيف، والدهانات، مما يسمح بتشطيب خارجي عالي الجودة.
- ◆ مقاومة استثنائية للطقس: بالرغم من تركيبها الخفيف الوزن، توفر AQUALIGHT متانة فائقة ضد الظروف البيئية القاسية.
- ◆ مرونة تصميم لا مثيل لها: تتيح سعة الانحناء العالية دمجاً سلساً في التصاميم المعمارية المنحنية والمعقدة دون أي قيود.



تركيب فاصل داخلي من AQUALIGHT



تركيب فاصل خارجي من AQUALIGHT



نظام الأسقف AQUALIGHT

قوة خفيفة الوزن للمساحات المعرضة للرطوبة

تم تصميم إنظمة السقف AQUALIGHT لتقديم إداء استثنائي في البيئات ذات الرطوبة العالية. تُعدّ ألواح الأسمنت AQUALIGHT، وخاصة تلك التي يقل سمكها عن ١٠ مم، مثالية لحمامات السباحة، المطابخ الصناعية، وغيرها من الأماكن المعرضة للرطوبة.

- ◆ **تصميم خفيف الوزن:** يسهل تركيبها العلوي بسهولة وكفاءة، مما يقلل من وقت وتكاليف العمالة.
 - ◆ **مقاومة للرطوبة:** توفر متانة طويلة الأمد في الظروف الرطبة، مما يضمن سلامة الهيكل مع مرور الوقت.
 - ◆ **تعدد الاستخدامات:** مناسبة لكل من التطبيقات السكنية والتجارية، مما يمنح مرونة في التصميم والاستخدام.
- اختر إنظمة سقف AQUALIGHT لحل موثوق، متين، وفعال في البيئات الصعبة والغنية بالرطوبة.



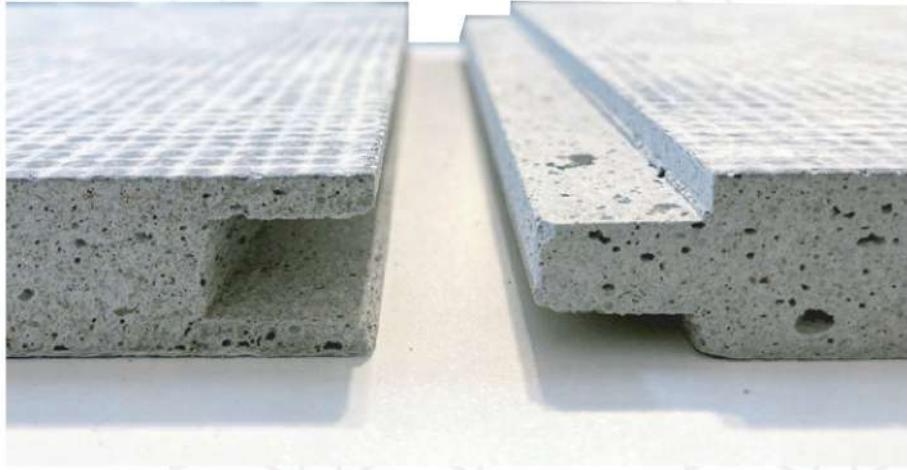
نظام الأرضيات AQUALIGHT

لوح الأسمنت AQUALIGHT - حل متين ومصمم بعناية

مصمم للبناء الحديث، يعتبر لوح الأسمنت AQUALIGHT الحل الذكي لأرضيات البلاط فوق العوارض الخشبية أو الفولاذية الخفيفة. مصنوع من خرسانة خفيفة الوزن متقدمة، يجمع بين المتانة والثبات وسهولة التعامل في منتج واحد قوي.

مثالي للمناطق الرطبة، الشرفات، الأرائك، والأسطح الخارجية، تم تصميم AQUALIGHT للمساحات السكنية والتجارية. سواء في الداخل أو الخارج، يوفر أداءً طويل الأمد حيث تكون مقاومة الرطوبة والقوة هي الأهم.

تخلو عن الخرسانة الثقيلة ولوحات الجسيمات القديمة - اختر AQUALIGHT كبديل خفيف الوزن وفائق الجودة دون التنازل عن الجودة.



نظام الأرضيات AQUALIGHT

تؤكد الاختبارات القياسية الشاملة والتقييم التفصيلي للأداء الجودة الفائقة لألواح الأسمنت AQUALIGHT. يعرض الجدول التالي الخصائص الأدائية المعتمدة للوح الأسمنت AQUALIGHT بسماكة ١٢ مم، مما يضمن الموثوقية والامتثال لمعايير الصناعة. المواصفات الفنية لألواح الأسمنت AQUALIGHT (سماكة ١٢ مم)

Property	Specification	Standard / Test report
Nominal Dimensions	12×1200×2400MM (customised size available)	
Dry Density	900 kg/m ³ (±%15)	EN 12467 / AS/NZS 2908.2:2000
Dimensional Tolerance	(Level 1) ±3mm	EN 12467/ AS/NZS 2908.2:2000
Thickness Tolerance	(Level 1) ±0.6mm	EN 12467/ AS/NZS 2908.2:2000
Bending Strength	≥ 8 MPa	EN 12467/ AS/NZS 2908.2:2000
(1200mm width board) Bending Radius	2m	-
(300mm width strip) Bending Radius	1m	-
Fire Resistance Classification	Non-Combustible-A1 class	EN 13501-1:2013/ AS 1530.1:2024
Water Impermeability	There is no formation of water drops	EN 12467 :2012 Clause 5.4.5 & Clause 7.3.3
Freeze-thaw Resistance	100 Cycles	EN 12467:2012 Clause 5.5.2 & Clause 7.4.1
Fungal Resistance	No Growth	-
Bacterial Resistance	No Growth	-
Thermal conductivity	≤0.2 W/mk	
Water absorption	≤20%	-
Soundproofing	≥41 dB	GBJ75-84
Formaldehyde-Free	Yes	EN 12467
Asbestos-Free	Yes	EN 12467/AS 2004-4964
Non-Toxic	Yes	-
Thickness	3-30 mm	
Moisture content	≤10%	
Heat_rain	50 cycles	EN 12467:2012 Clause 5.5.3 & Clause 7.4.2
Warm water	56 days	EN 12467:2012 Clause 5.5.4 & Clause 7.3.5
Soak-dry	50 cycles	EN 12467:2012 Clause 5.5.5 & Clause 7.3.6

Validation table	European	North American	Other standards	Australian
Standard	EN 12467 EN 13501 BS 476	ASTM E 84 CAN/ULC S135 ASTM E09-9 AC 386	CNS 14705 GB 8624 JC 688	AS/NZS 2000 :2908.2 AS 2024 :1530.1 AS 2004 :4964
Mark	CE	ETL Intertek		
Key content	Reaction to fire: A1	WH APPROVED (listed by Intertek)	Qualification	
Testing Institution	Crepin SGS Intertek	Intertek IAC-MRA	Crepin MA CNAS	Intertek



Australian Standard Test Reports




AS/NZS 2000 :2908.2
AS 2024 :1530.1
AS 2004 :4964


EN 12467
EN 2013 :1-13501







 sales@aqualight.com.au

 +61(3) 9404 5141

 Ste 15, Bulleen Corporate Center, Bulleen, VIC 3105

 www.aqualight.com.au