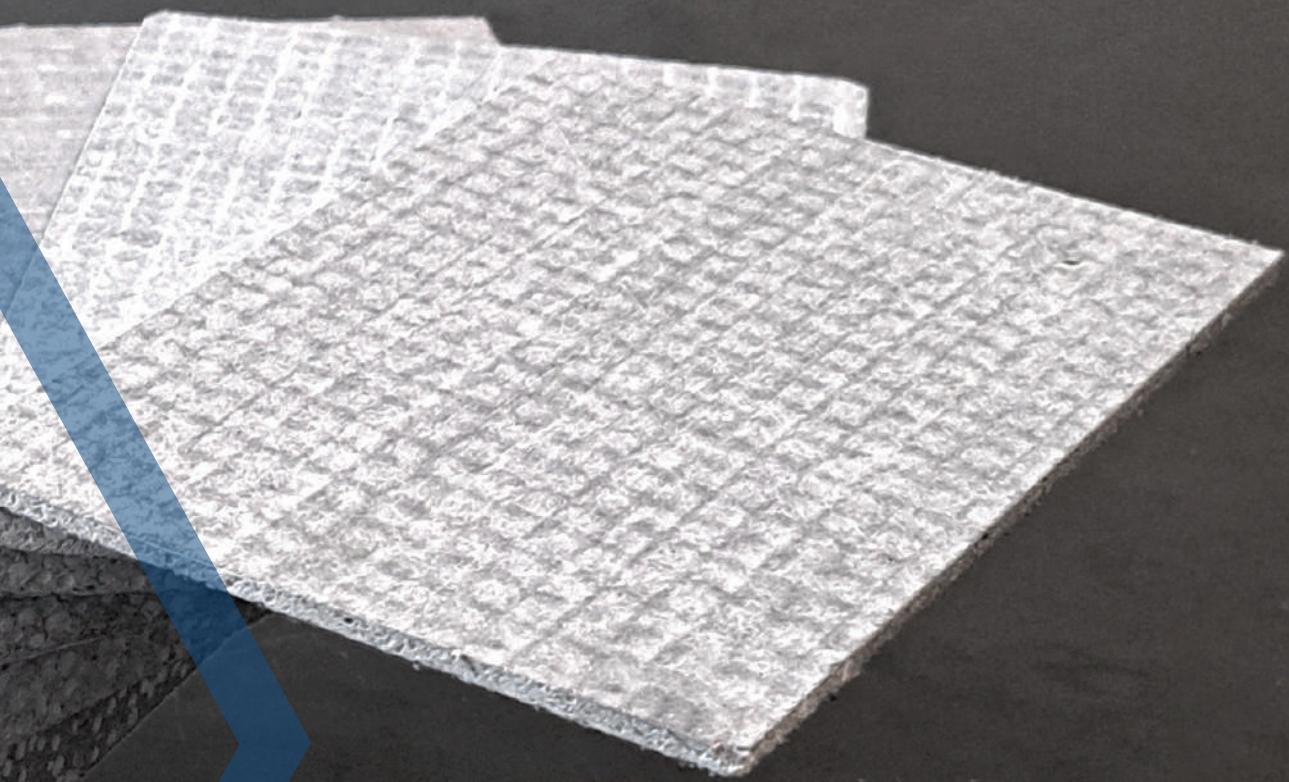




لوح الأسمنت **AQUALIGHT™**

Engineered Strength, Remarkably Light



المحتويات

- | | |
|----|-------------------------|
| ١ | لوح الأسمنت |
| ٢ | 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 إنشاء الجدران الجافة.

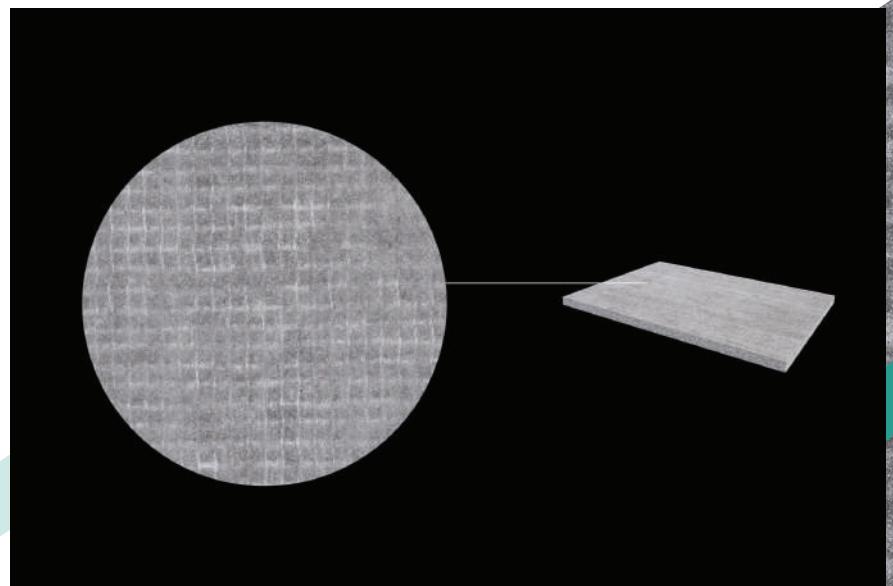
التطبيقات الرئيسية:

- ◆ **الكسوة الخارجية:** مثالية للفواصل الخفيفة حول المبني وتجديدها، مما يوفر مظهراً خارجياً متيناً ومقاوماً 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:** ٢٤٠٠ × ١٢٠٠ مم (أبعاد مخصصة متوفرة)
- ◆ **السماكات المتاحة:** من ٣ مم إلى ٣٠ مم
- ◆ **الكتافة الجافة:** توازن بين القوة وسهولة العمل
- ◆ **خصائص المواد:** غير قابلة للاحتراق، خالية من الأسيستوس، وخالية من الفورمالديهيد، مما يضمن بيئة صحية.

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



لوح 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 قوّة فائقة، مقاومة للرطوبة، ومتانة، مما يجعلها حلّاً متميّزاً لاستخدامات لمشاريع البناء التحدّي.

◆ تصميم خفيف الوزن: إخف وزناً نسبيّة تصل إلى أقل من المنتجات المنافسة الرائدة، مما يسهل التركيب السريع وتحسين التعامل دون المساس بالأداء.

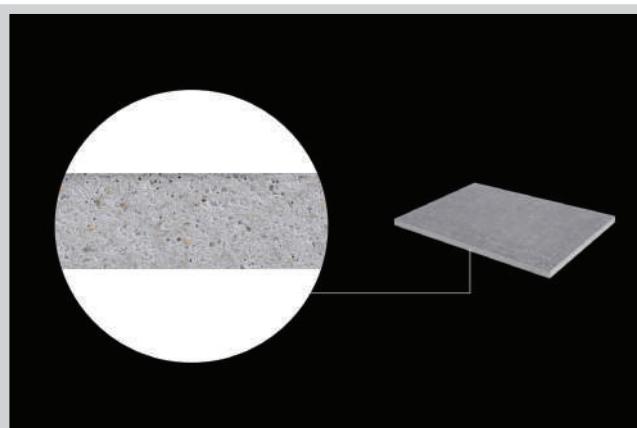
◆ قوّة ومتانة فائقة: تضمن تعزيز شبكة الألياف الزجاجية موثوقية هيكلية على المدى الطويل، حتى في الظروف الصعبة.

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

◆ تطبيقات متعددة الاستخدامات: ملائمة للاستخدام الخارجي والداخلي، مما يوفر حلّاً مناسباً 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 القوّة والمتانة وسهولة التركيب في منتج مبتكر واحد.



جدول المقارنة

قوية 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 قوية فائقة، مقاومة للرطوبة، ومتانة، مما يجعلها حلًا متعدد الاستخدامات لمشاريع البناء التحدى.

◆ **تصميم خفيف الوزن:** إخفف وزنًا بنسبة تصل إلى أقل من المنتجات المنافسة الرائدة، مما يسهل التركيب السريع وتحسين التعامل دون المساس بالأداء.

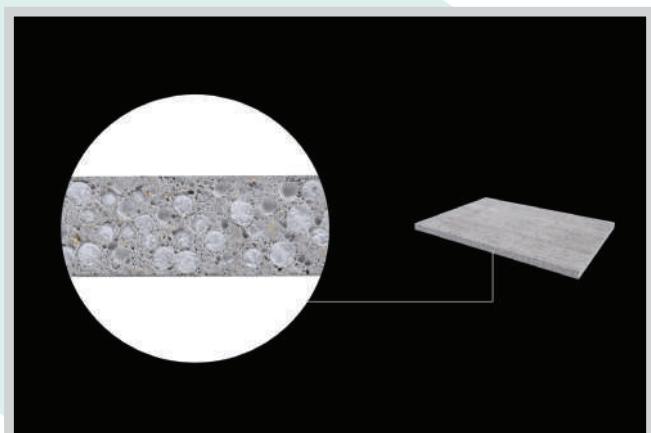
◆ **قوية ومتانة فائقة:** تضمن تعزيز شبكة الألياف الزجاجية موثوقية هيكلية على المدى الطويل، حتى في الظروف الصعبة.

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

◆ **تطبيقات متعددة الاستخدامات:** ملائمة للاستخدام الخارجي والداخلي، مما يوفر حلًا مناسبًا 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 سِمنت AQUALIGHT مُهندسة لتلبي إعلى المعايير في البناء الحديث، وتتوفر قوة لامثيل لها
 والمتانة والمرنة في الاستخدام.
 باستخدام مواد خام عالية الجودة وتقنيات التصنيع الحديثة المتقدمة، تضع AQUALIGHT معياراً جديداً
 في حلول الواح الأسمنت.

الواح الأسمنت منخفضة الجودة	الواح الأسمنت متوسطة الجودة	الواح الأسمنت عالية الجودة	لوح الأسمنت AQUALIGHT	الميزة
✗	✗	✗	✓	خفيفة الوزن وسهلة التعامل
✗	✓	✓	✓	حوار معززة للقوة والثبات
✗	✗	✓	✓	الثبيت بالقرب من الحوار 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

مُصممة للتميز في البناء الحديث
تُصمّم إلواح الأسمنت AQUALIGHT لتلبية المطالب الصارمة لمشاريع البناء المعاصرة، مُوفّرة مزيجًا من
المتانة والسلامة والمسؤولية البيئية.

- ◆ **تصميم خفيف الوزن:** يقلل بشكل كبير من الحمل الهيكلي، مما يعزّز السلامة في حالات الزلزال ويسهّل
النقل والتركيب.
 - ◆ **مقاومة للعفن والفطريات:** خالية من إلیاف السليلوز، مما يمنع نمو الكائنات الدقيقة حتى في البيئات ذات
الرطوبة العالية.
 - ◆ **مقاومة للرطوبة والتجمّد والذوبان:** تحافظ على السلامة الهيكличية في الظروف الجوية القاسية، مما يضمن
طول العمر والأداء المستمر.
 - ◆ **مقاومة للنمل الأبيض والحشرات:** تركيب غير عضوي بالكامل يصد الآفات، ويوفّر حماية طويلة الأمد دون
الحاجة لمعالجة كيميائية.
 - ◆ **ثبات أبعاد عالي:** تقاوم الإِكسرو ولا تتأثر بتقلبات الحرارة والرطوبة، مما يضمن إِدَاءً ثابتاً مع مرور الوقت.
 - ◆ **صديقة للبيئة وآمنة:** تصنّع بدون الأسبستوس أو الفورمالديهيد، مما يساهِم في بيئة إِكثر 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 إِكثر إِماناً.
 - ◆ **تقنية القطع السهل:** تسمح بتركيب سريع وسهل مع متطلبات إِدوات قليلة، مما يوفر الوقت وتكليف
العمالة.
- اختر إلواح الأسمنت AQUALIGHT لحل موثوق، متين، وواعٍ بيئياً يلبي أعلى معايير البناء الحديث.

التطبيقات



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

بيرونى	سقف	داخلى	كسازى	محصول
✗	✓	✓	✗	AQUALIGHT 6 mm
✓	✓	✓	✗	AQUALIGHT 8 mm
✓	✓	✓	✗	AQUALIGHT 10 mm
✓	✓	✓	✗	AQUALIGHT 12 mm
✓	✓	✓	✓	AQUALIGHT 16 mm
✓	✗	✓	✓	AQUALIGHT 18 mm
✓	✗	✓	✓	AQUALIGHT 20 mm

AQUALIGHT نظام الجدران الداخلية

حلول مبتكرة للبيئات المعرضة للرطوبة تم تصميم إنظمة الجدران الداخلية AQUALIGHT لتوفير إداء استثنائي في البيئات ذات الرطوبة العالية. باستخدام إلواح الأسممنت AQUALIGHT، تعد هذه الأنظمة مثالية للمناطق مثل حمامات السباحة، المطابخ الصناعية، وغيرهما من الأماكن المعرضة للرطوبة.

- ◆ **مقاومة للرطوبة والرطوبة العالية:** مصممة لتحمل الظروف الرطبة، مما يضمن متانة طويلة الأمد وسلامة هيكلية.
- ◆ **مرنة للجدران المنحنية:** تدعم التصاميم المعمارية المبتكرة، مما يسمح ببناء جدران منحنية وتصاميم داخلية إبداعية.
- ◆ **متوافقة مع تشطيبات متنوعة:** مناسبة لل بلاط السيراميكى، الدهانات، وغيرهما من الطلاءات الزخرفية، مما يوفر تنوعاً في خيارات التصميم.
- ◆ **اخترانظمة الجدران الداخلية AQUALIGHT** حل موثوق، متين، ومتعدد الاستخدامات يلبي متطلبات البناء الحديث في البيئات الغنية بالرطوبة.

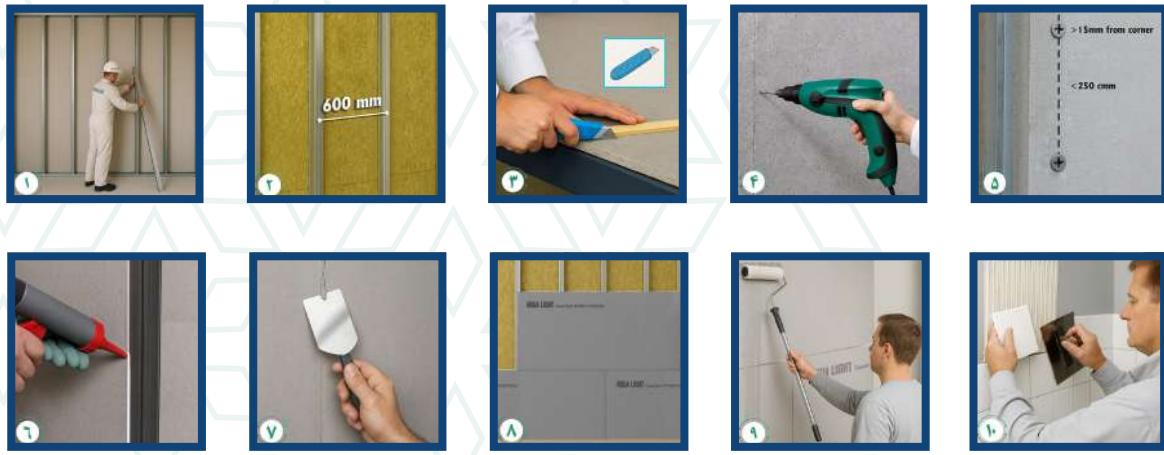
AQUALIGHT نظام الجدران الخارجية

تركيب متفوق ومرنة تصميم عالية

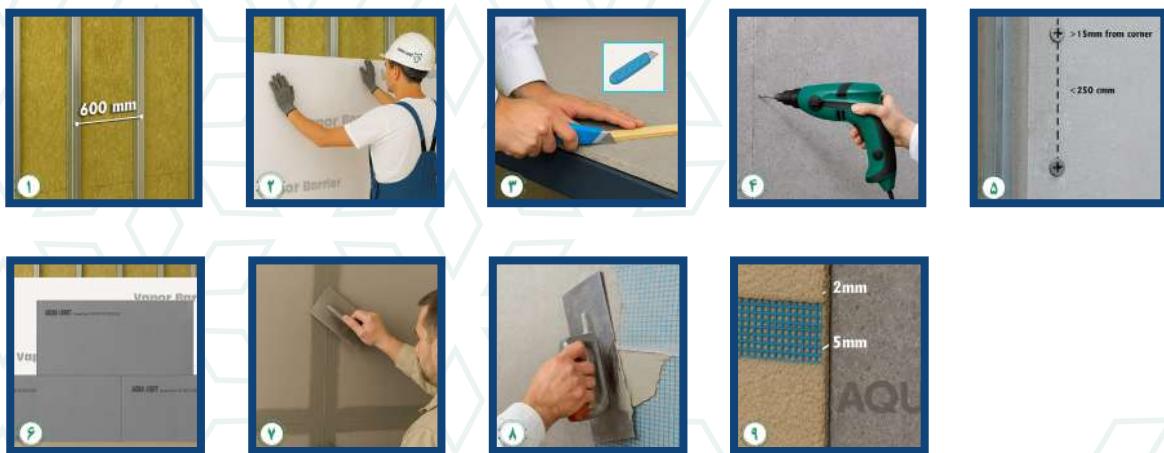
- ◆ تركيب سريع وسهل: تتيح AQUALIGHT تجميعاً سريعاً، مما يقلل من وقت البناء وتقليل تكاليف العمالة.
- ◆ خيارات تشطيب متعددة الاستخدامات: متوافقة مع الطبقات الملمسية، الطوب الخفيف، والدهانات، مما يسمح بتشطيب خارجي عالي الجودة.
- ◆ مقاومة استثنائية للطقس: بالرغم من تركيبها الخفيف الوزن، توفر AQUALIGHT متانة فائقة ضد الظروف البيئية القاسية.
- ◆ مرنة 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



AQUALIGHT نظام الأسقف

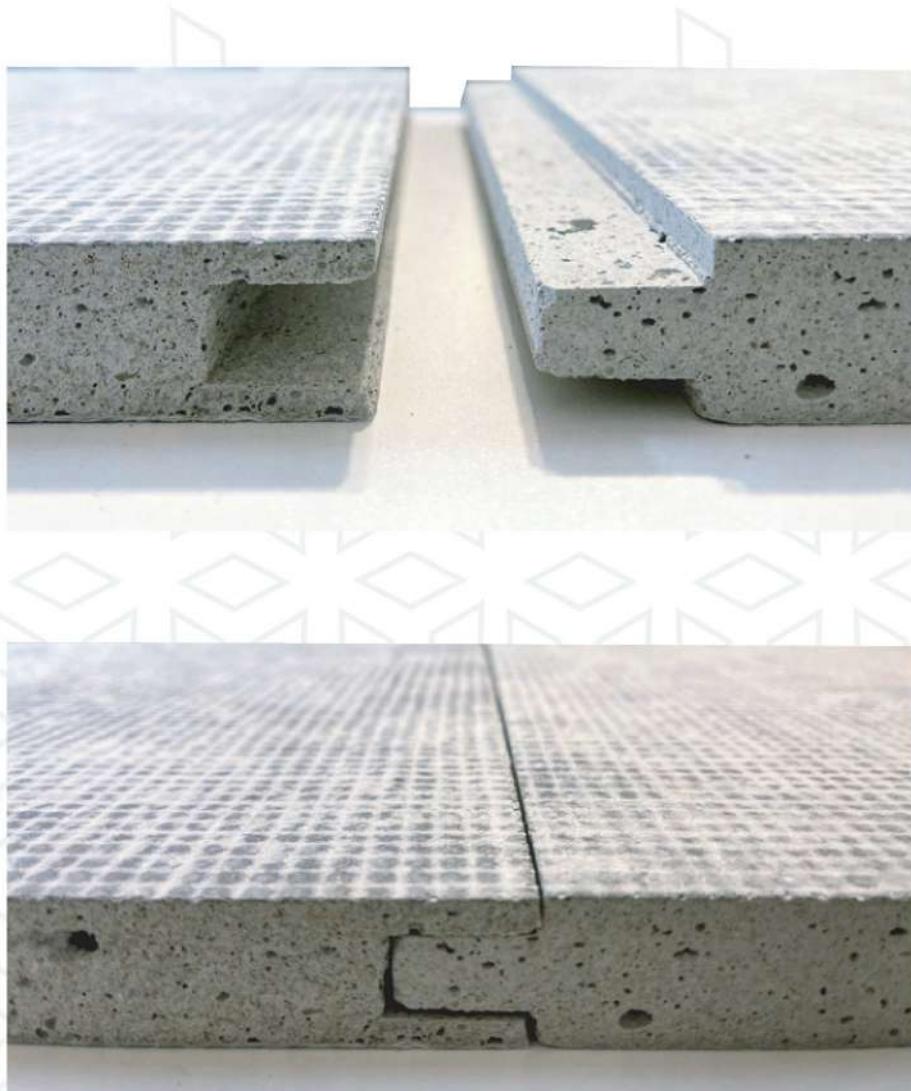
قوة خفيفة الوزن للمساحات المعرضة للرطوبة تم تصميم إنظمة السقف AQUALIGHT لتقديم إداء استثنائي في البيئات ذات الرطوبة العالية. تُعد إلواح الأسمنت AQUALIGHT، وخاصة تلك التي يقل سمكها عن 10 مم، مثالياً لحمامات السباحة، المطابخ الصناعية، وغيرها من الأماكن المعرضة للرطوبة.

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



AQUALIGHT نظام الأرضيات

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 المثانة 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 إداءً طويلاً الأمد حيث تكون مقاومة الرطوبة والقوة هي الأهم.
تخل عن الخرسانة الثقيلة ولوحات الجسيمات القديمة - اختر AQUALIGHT كبديل خفيف الوزن وفائق الجودة دون التنازل عن الجودة.



AQUALIGHT نظام الأرضيات

تؤكد الاختبارات القياسية الشاملة والتقييم التفصيلي للأداء الجودة الفائقة للألواح الأسمنت AQUALIGHT. يعرض الجدول التالي الخصائص الأداء المعتمدة لللوح الأسمنت AQUALIGHT بسماكة 12مم، مما يضمن الموثوقية والامتثال لمعايير الصناعة. الموصفات الفنية للألواح الأسمنت AQUALIGHT (سماكة 12مم)

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			
Key content	Reaction to fire: A1	WH APPROVED (listed by Intertek)	Qualification	
Testing Institution	 SGS Intertek	Intertek 	 IMA CNAS	Intertek



Austarlian Standard Test Reports

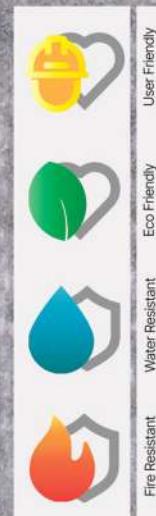


AS/NZS 2000 :2908.2
AS 2024 :1530.1
AS 2004 :4964

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