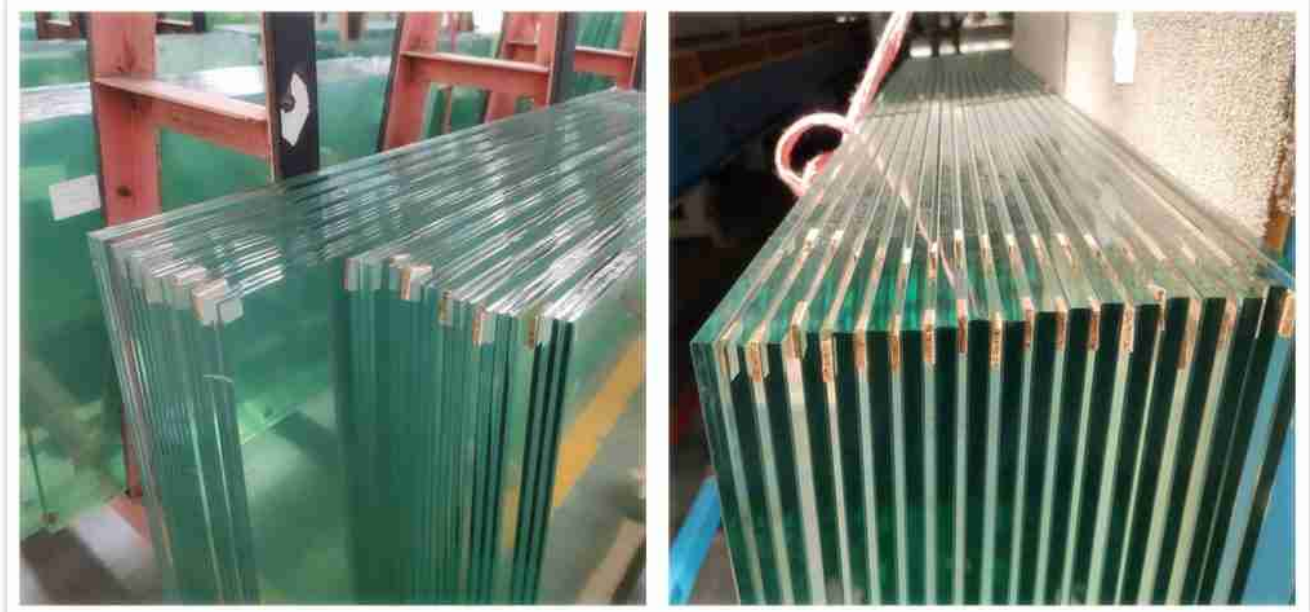


7 مقارنات بين الزجاج الرقائقي مقابل الزجاج المقسى ، أيهما ستختار؟

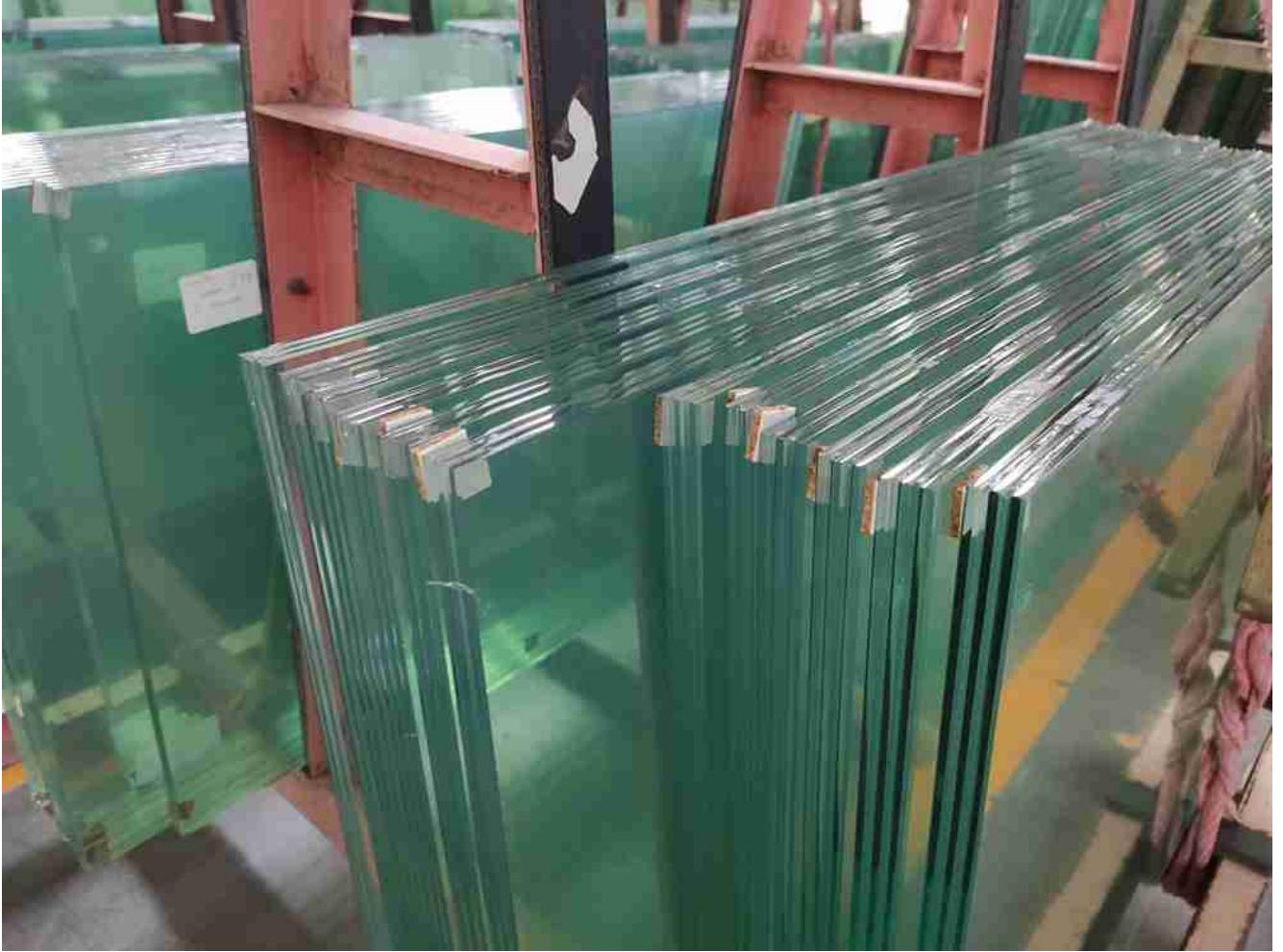


زجاج صلب و زجاج مصفح كلاهما مصدّف على أنهما زجاج أمان. عندما يختار معظم الناس زجاج الأمان لمشاريع البناء ، فإنهم في بعض الأحيان يسهبون في التفكير في هذه الفكرة: الزجاج الرقائقي مقابل الزجاج المقسى ، أيهما يجب أن أختار؟ حسنًا ، سنناقش هنا في هذه المقالة 7 اختلافات بين الزجاج المقسى مقابل الزجاج الرقائقي ، وفي النهاية ، مرحبًا بك لإخبارنا بالنوع الذي يناسبك أكثر.

1 ، الزجاج الرقائقي مقابل تعاريف الزجاج:

ما هو الزجاج المغلف؟

يتم تصنيع الزجاج الرقائقي من خلال الجمع بين قطعتين من الزجاج المقسى (أو الزجاج غير المقسى) معًا محاطين بطبقة PVB أو SGP أو EVA ، من أجل تحقيق قوة أعلى بالإضافة إلى وظائف عازلة للصوت.



ما هو الزجاج المقسى؟

ما هو الزجاج المقسى؟

الزجاج المقسى يسخن الزجاج الملدن بعد حوافه لأكثر من 600 ° ثم يبرد بسرعة في فرن التقسية. تسمى عملية التقسية أيضًا عملية التبريد. يمكن أن تزيد هذه العملية من قوة الزجاج المقسى 5 مرات أعلى من الزجاج الملدن قبل التقسية.



الزجاج الرقائقي المقسى

2 ، الزجاج الرقائقي مقابل خصائص قوة الزجاج:

الزجاج المقسى أقوى بحوالي 5 مرات من الزجاج الملمدن. يخفف الضغط عادة حوالي 90Mpa ~ 110Mpa.

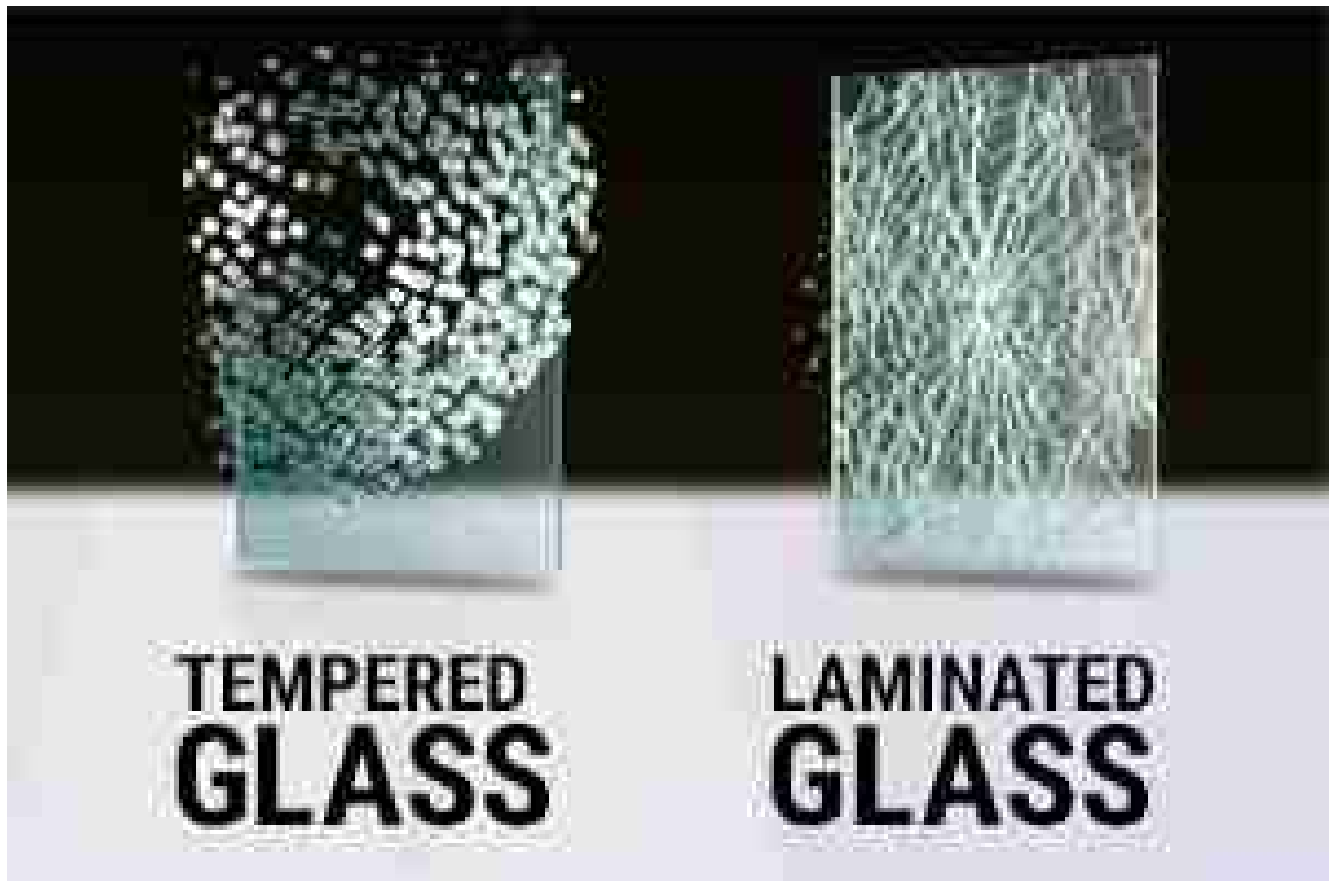
يوفر الزجاج الرقائقي المقسى قوة مزدوجة من الزجاج المقسى ، بالإضافة إلى وظيفة مقاومة الصدمات للطبقة البينية PVB أو SGP أو EVA ، وقوة الزجاج الرقائقي المقسى أعلى بكثير من لوحة الزجاج المفردة. الضغط المضاد للتأثير الزجاجي الرقائقي حوالي 160 ~ 220 ميجا باسكال.

هنا هو شريط فيديو يظهر لك تماما الاختلافات بين الزجاج المقسى VS pvb الزجاج مغلفة مقابل [الزجاج مغلفة sgp](#):

3 ، الزجاج الرقائقي مقابل وظائف سلامة الزجاج:

يمكن أن يتحمل الزجاج المقوى تأثيرًا شديدًا للغاية دون أن ينكسر. لكن هذا لا يعني أنه غير قابل للكسر تمامًا. عندما ينكسر الزجاج المقسى بفعل تأثير قوي للغاية ، فإنه سيظل يتكسر إلى جزيئات صغيرة ذات زوايا منفجرة ولكنه لن يضر بالبشر.

يوفر الزجاج الرقائقي وظائف أمان أعلى مقارنة بالزجاج المقسى. لا يمكن أن توفر قوة أعلى فقط ، عندما يتم كسر الزجاج الرقائقي من خلال التأثير الشديد ، ولكن قطع الزجاج المكسورة ستظل تلتصق أيضًا مع الطبقة البينية PVB ، والتي ستظل توفر وظائف السياج قبل الاستبدال.



الزجاج المقسى لا يتحمل تأثيرًا شديدًا للغاية دون أن ينكسر.

4 ، الزجاج الرقائقي مقابل وظائف

عازلة للصوت الزجاج:

Typical Sound Transmission Loss (dB)

Glass Configuration			Frequency in Hertz (Hz)																	
	STC	OITC	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
1/4"	31	29	23	25	25	24	28	26	29	31	33	34	34	35	34	30	27	32	37	41
1/2"	36	33	26	30	26	30	33	33	34	36	37	35	32	32	36	40	43	46	50	51
1/8"- 0.030" PVB - 1/8"	35	31	25	26	28	27	29	29	30	32	34	35	35	36	36	35	35	38	43	46
1/4"- 0.030" PVB - 1/4"	37	33	28	31	29	31	32	33	32	33	35	36	36	35	36	40	43	46	48	51
1/4"- 0.060" PVB - 1/4"	37	33	27	28	27	30	31	31	33	35	36	37	37	37	36	37	41	44	48	51
1/8"- 3/8"as - 1/8"	31	26	26	23	23	20	23	19	23	27	29	32	35	39	44	47	48	41	36	43
1/4"- 1/2"as - 1/4"	35	28	29	22	26	18	25	25	31	32	34	36	39	40	39	35	36	46	52	58
1/8"- 1/2"as - 1/8"- .030PVB - 1/8"	37	31	27	29	25	24	25	27	29	31	35	38	40	41	42	43	46	50	49	53
1/4"- 1/2"as - 1/8"- .030PVB - 1/8"	39	32	27	27	24	28	26	33	34	35	38	40	42	43	42	40	42	47	51	54
1/4"- 1/2"as - 1/4"- .030PVB - 1/4"	41	35	30	26	30	30	29	36	37	37	39	39	41	42	43	44	46	51	53	55

NOTE: Using acoustical PVB designed specifically for sound attenuation will typically improve STC and OITC rating by 1 dB.

. ١٠٠٠٠٠٠٠٠ ١٠٠٠٠٠٠ ١٠٠٠٠٠ ١٠٠٠٠٠٠ ١٠٠٠٠٠٠ ١٠٠٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠٠٠٠٠

5 ، الزجاج الرقائقي مقابل اختلافات سعر الزجاج:

البند	10 ملم الزجاج المقسى	12 ملم الزجاج المقسى	5 + 5 مم الزجاج الرقائقي المقسى	6 + 6 مم الزجاج الرقائقي المقسى
سعر فوب USD /) (SQM	~ 11.5 13.5	~ 13.5 17.2	25 ~ 20	28 ~ 22

. ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ١٠٠٠٠٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠٠٠٠ ١٠٠٠

كما نرى من جدول الأسعار أعلاه. للحصول على نفس التكوين سمك، وتضاعف السعر للزجاج مغلفة مقابل الزجاج المقسى.

لا شك أن الزجاج الرقائقي يتمتع بقوة أعلى ووظيفة أمان جيدة للغاية. عندما يتعلق الأمر بتكلفة الميزانية ، لا يزال الزجاج المقسى خيارًا جيدًا للقلق الاقتصادي إذا كان التصميم المعماري مسموحًا به.

6 ، الزجاج الرقائقي مقابل تطبيقات الزجاج:

يتم استخدام الزجاج المقسى نظراً لقوته العالية وسلامته على نطاق واسع كواجهة ، وجدار ستارة ، ونوافذ ، وأبواب ، ودرازين ، وأبواب دش ، إلخ. الزجاج المقسى اقتصادي للغاية.

الزجاج مغلفة يمكن أن تغطي تقريباً جميع التطبيقات من الزجاج المقسى. ولكن لديها المزيد من وظائف السلامة مثل عندما يتم كسر الزجاج، فإنه لا يزال الغراء جنباً إلى جنب مع interlayer، وبالتالي الزجاج مغلفة يمكن أن تستخدم أيضاً كتطبيقات حيث يمكن للإنسان الوقوف على، مثل السقوف، المظلات، مناور، [والأرضيات الزجاجية](#) [والسلام الزجاجية القائمة](#)، إلخ.



الزجاج المقسى هو نوع من الزجاج الذي يتم معالجته بعمليات كيميائية وفيزيائية لجعله أكثر متانة وقوة من الزجاج العادي. يتم استخدامه في مجموعة متنوعة من التطبيقات، بما في ذلك النوافذ، الأبواب، الجدران، الأسقف، الأرضيات، السلالم، المظلات، المناور، وأبواب الدش.

7 ، الزجاج المقسى مقابل عملية تصنيع الزجاج الرقائقي الفرق:

شنتش التين الزجاج يتم إنتاج الزجاج المقسى عن طريق تسخين الزجاج المملدن ذي الحواف إلى درجة حرارة تزيد عن 600 درجة ويبرد بسرعة باستخدام نفثة رياح قوية لتشكيل ضغط على السطح الزجاجي بينما لا يزال الجزء الداخلي متوترًا. ستؤدي هذه المعالجة الحرارية إلى زيادة قوة الزجاج المملدن 5 مرات ويميل إلى الانقسام إلى قطع صغيرة بزوايا منفرجة والتي لن تسبب أي ضرر للإنسان.



الزجاج الرقائقي هو نوع من الزجاج المقسى، يتم إنتاجه عن طريق تسخين الزجاج المملدن ذي الحواف إلى درجة حرارة تزيد عن 600 درجة ويبرد بسرعة باستخدام نفثة رياح قوية لتشكيل ضغط على السطح الزجاجي بينما لا يزال الجزء الداخلي متوترًا. ستؤدي هذه المعالجة الحرارية إلى زيادة قوة الزجاج المملدن 5 مرات ويميل إلى الانقسام إلى قطع صغيرة بزوايا منفرجة والتي لن تسبب أي ضرر للإنسان.

شنتش التين الزجاج يتم إنتاج الزجاج الرقائقي عن طريق الجمع بين قطعتين أو قطع من الألواح الزجاجية المحصورة بواسطة طبقة داخلية من SGP ، EVA ، PVB ، إلخ. يمكن لهذا العلاج أن يجعل الزجاج الرقائقي متحدًا بشكل دائم. الزجاج الرقائقي هو تحقيق وظائف عازلة للصوت وقوة فائقة. في بعض الأحيان ، سيتم اعتماد الزجاج الملون أو الزجاجي لتعزيز تأثيرات الزخرفة بالزجاج الرقائقي.

Raw Material



Bottero-cutting



Grinding



Tempering



Laminating



Packing



. Shenzhen Dragon 玻璃 钢化玻璃 夹层玻璃 中空玻璃 镀膜玻璃

هل قررت استخدام الزجاج المقسى أو الزجاج الرقائقي لمشاريعك الجديدة؟ [مرحبًا بك لمشاركة أفكارك معنا!](#)