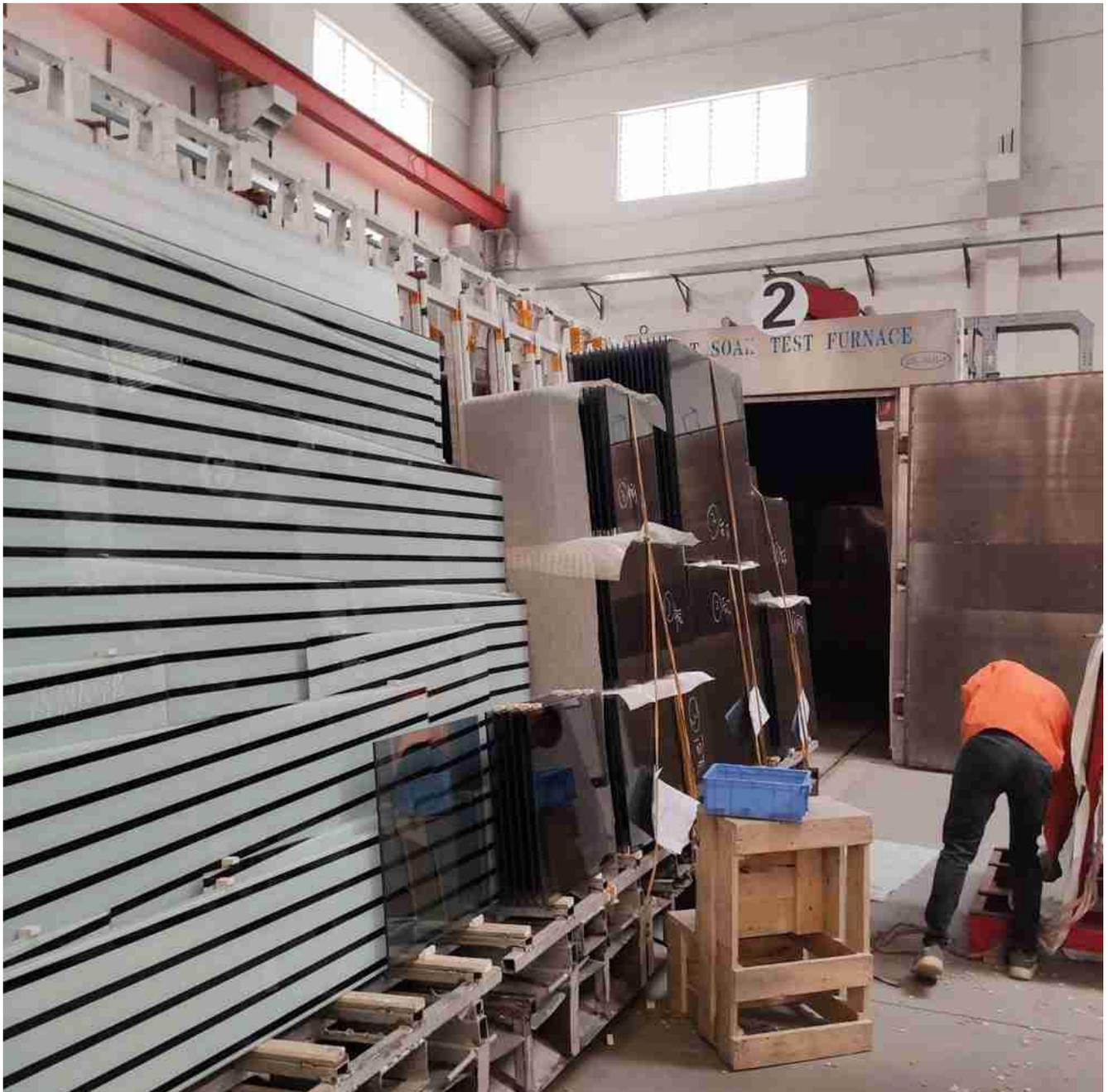


China Fabrik hervorragende 5-19mm wärmegetränktes Glas Lieferanten



It is inevitable that during the production of float glass, there will be contaminants inclusion such as NiS, etc. This imperfection NiS will later cause **glass spontaneous breakage** after glass toughening. Here we are going to introduce you to a method that can dramatically reduce the glass spontaneous

breakage rate – **heat soaked test.**

Also hier fangen wir an:

1, What is heat soaked glass?

As we formerly know, the contaminant NiS is the main reason for the glass spontaneous breakage. This is because, for NiS, there will be two phases: α NiS & β NiS, the volume between α NiS & β NiS is about 4 times. After glass tempering, the α NiS will slowly turn to β NiS, resulting in volume increase dramatically, which is the reason tempered glass breakage. For this 'slowly turning' is no sign, it may cause some huge damages. Therefore, the heat soak test process is adopted to [reduce this spontaneous breakage rate.](#)

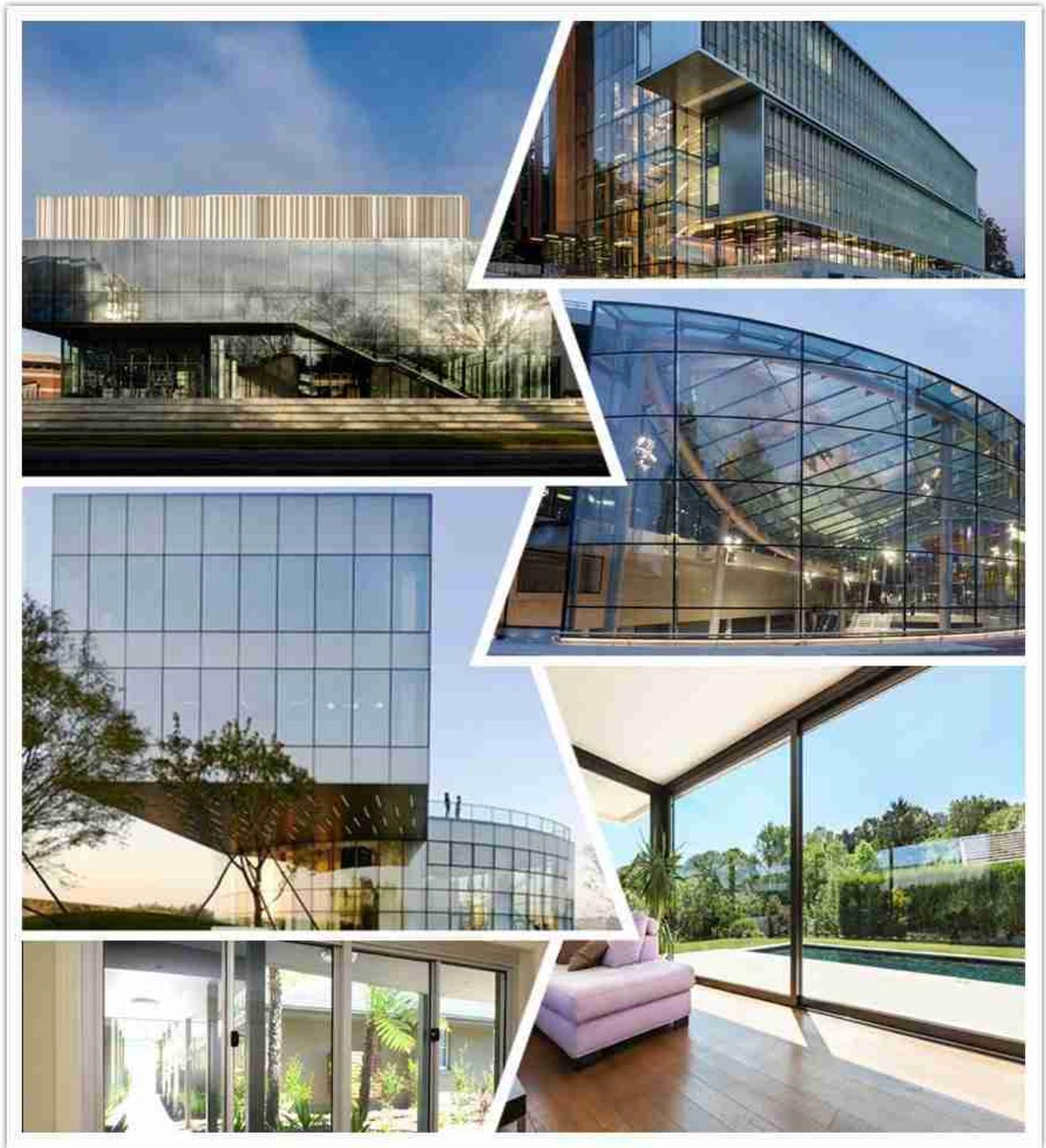
Der Wärmeeinweichtest beinhaltet das Platzieren des gehärteten Glases in einer Kammer und die Erhöhung der Temperatur auf ca. 290°C, um die Nickelsulfid-NiS-Expansion zu beschleunigen. Dadurch bricht Glas, das Nickelsulfideinschlüsse enthält, im Voraus in die Wärmeeinweichkammer ein und verringert so das Risiko eines möglichen Feldbruchs.



Shenzhen Dragon Glas wärmegetränktes gehärtetes Glas Produktion

2, When is heat soaked glass required?

Wärmegetränktes Glas wird dort angenommen, wo großer menschlicher Verkehr Sie nie wollen, dass ein gehärtetes Glas spontane Bruch auftritt, wie Mall-Glas, Vorhang Wandglas, Baldachin Glas, Oberlicht Glas, etc. Für diese Orte, auch ein kleiner Glasbruch, wird es die Arbeit oder das Leben beeinflussen, bis Sie den Austausch beenden müssen. Es wird zeitaufwändig sein, und die Kosten werden zu stark steigen. Daher ist ein Hitzeeinweichtest erforderlich, um Schäden im Voraus zu vermeiden.



Wärmegetränkte gehärtetem Glas Anwendungen

3, What is the benefit of heat

soaked glass?

Heat soaked tempered glass accurately can not avoid spontaneous breakage 100% but will dramatically reduce the rate of happening. Generally speaking, the spontaneous breakage rate for tempered glass is about 0.3%, but after the heat soak test process, the spontaneous rate will decrease below 0.1%. If you need safer consideration, using **low iron glass** or make the heat soaked glass into the [laminated glass](#) will be a good option.



Klarglas VS Eisenarmes Glas

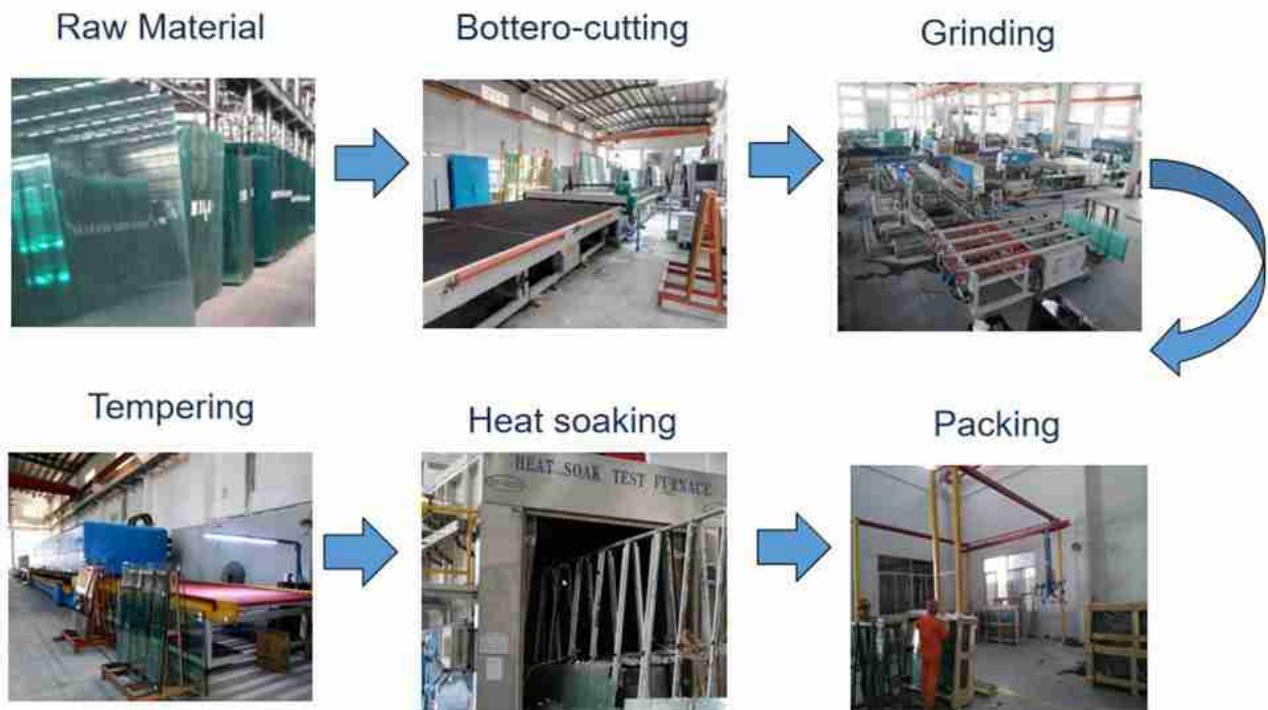
4, Heat soaked glass process?

Hier unten ist unser wärmegetränktes gehärtetes Glas Verfahren:

1. Schneiden Sie zunächst das Glas entsprechend Ihren

- endgültigen Größen (mit der gebotenen Toleranz);
2. Zweitens, schleifen Sie das Glas genau (Löschen der Toleranz);
 3. Setzen Sie das randbearbeitete Glas auf Temperiermaschine;
 4. Übertragen Sie das gehärtete Glas in die wärmegetränkte Testkammer, die 2 bis 3 Stunden 290 Grad ausdauert, und bringen Sie dann das wärmegetränkte gehärtete Glas heraus;
 5. Verpackung mit starken Sperrholzkisten.

Heat soaking process



[Shenzhen Dragon Glass](#) Wärmeeinweichverfahren

5, What is the difference between

heat soaked glass vs heat strengthened?

Generally speaking, both **heat soaked glass** and [heat strengthened glass](#) is considered to decrease or avoid the glass spontaneous breakage.

Aufgrund seiner völlig anderen Verarbeitung ist das wärmegetränkte Glas jedoch etwa fünfmal stärker als normales glühendes Glas. Während wärmeverstärktes Glas nur etwa 2-mal stärker ist als normales glühendes Glas. **Wärmegetränktes Glas** wird dort angenommen, wo eine höhere Festigkeit und weniger Bruchgefahr und wärmeverstärktes Glas verwendet wird, wo weniger Festigkeit oder höhere Glasoberflächeneben erforderlich ist. In der Regel wärmeverstärkt wird als Verbundglas verwendet, um seine Sicherheit zu erhöhen.

6, [Shenzhen Dragon Glass](#) as one of the best heat soaked glass suppliers can provide you as follows:

- **Product name:** Heat soaked glass;
- **Glass raw material:** Top A grade;
- **Glass thickness:** 5-19mm;
- **Glass color:** Low iron, clear, blue, gray, green, pink, bronze, etc;
- **Glass shape:** Flat/curved;
- **Further process:** coating, digital printing, laminating, insulating, etc;

- **Heat soaked process:** subject to BS EN 14179-1:2005;
- **Quality standard:** Subject to CE & ASTM & CCC, etc;
- **Packing:** Strong plywood crates;
- **Capacity:** 2000SQM/day.

7, How much will heat soaked glass cost?

Im Allgemeinen hängt es von Ihrer **Größe und Menge** ab, da es die Schnittrate oder Laderate der Wärmeeinweichkammer beeinflusst. Und die **Glasdicke** wird auch die wärmegetränkten Glaskosten beeinflussen.

So if you need accurate pricing, please feel free to [Get Free Quote Now!](#)