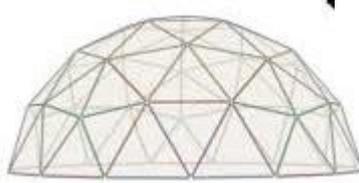


انواع البيوت المحمية

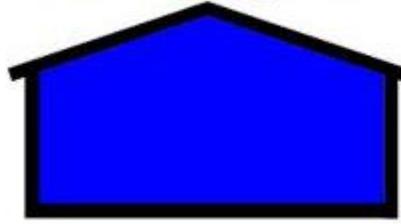
1. الكروي Dome

وهذا النوع من البيوت لا يستخدم إلا في المناطق التي يسودها جو ملبد بالغيوم مع إضاءة شمسية ضعيفة في معظم أوقات السنة حيث يسمح هذا التصميم الهندسي بنفاذ أكبر قدر ممكن من أشعة الشمس وهو لا يصلح إلا للبيوت المفردة .

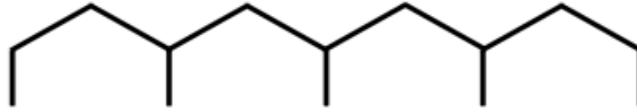


2. الجمالون متناظر الانحدار على جانبي السقف Even-span

يصلح للبيوت الزجاجية والبلاستيكية سواء كانت مفردة أو متصلة ويعد هذا الشكل أكثر الأشكال شيوعاً في البيوت الزجاجية.



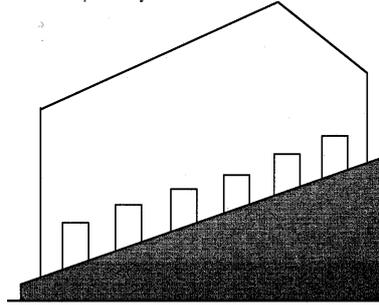
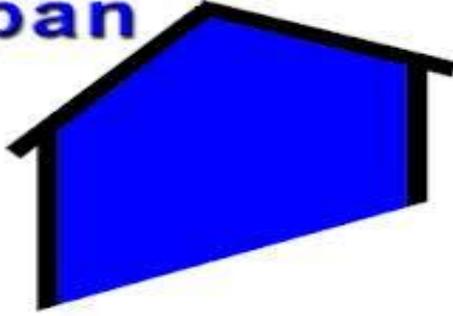
**Gutter Connect
Even Span**



3. جمالون غير متناظر الانحدار على جانبي السقف Uneven-span

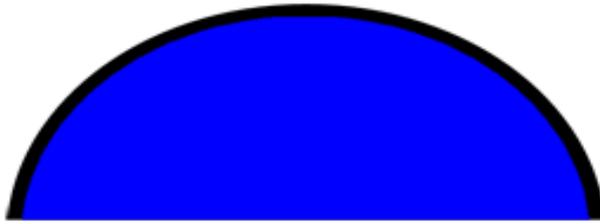
يكون أحد جانبي السقف أطول من الجانب الآخر وهو يصلح للبيوت البلاستيكية والزجاجية سواء أكانت متصلة أم غير متصلة لكن لا يشيع استخدامه إلا في البيوت المقامة على جوانب التلال حيث يكون السقف المائل العريض مواجهاً لأشعة الشمس للسماح بنفاذ أكبر قدر من الطاقة الضوئية لتحسين الإضاءة والتدفئة .

Uneven Span



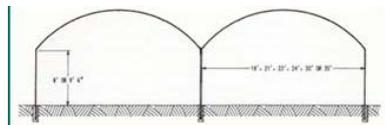
4. النصف اسطواني Quonset

يستخدم في البيوت المفردة فقط وهو منفذ لقسط كبير من أشعة الشمس خلال معظم ساعات النهار ويعد هذا الشكل من أكثر الأشكال شيوعا في البيوت البلاستيكية المفردة



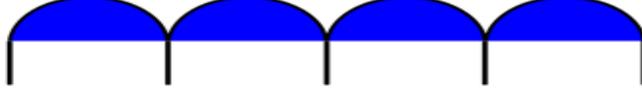
5. النصف اسطواني المحور Modified Quonset

وهو تطوير لشكل نصف أسطواني إذ أصبح جانبي البيت قوائم بزاوية 90 درجة وهو يصلح للبيوت المتصلة والمفردة على السواء



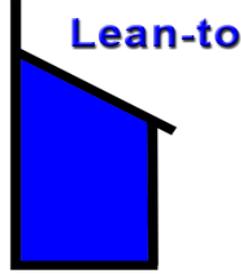
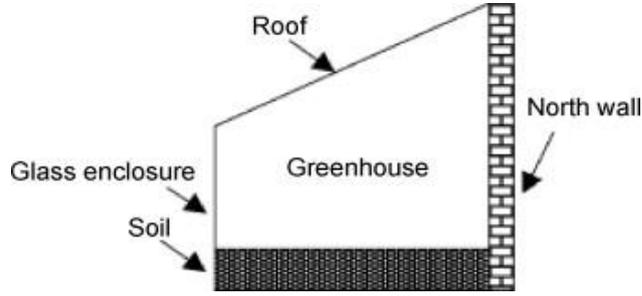
بيوت نصف اسطوانية محورة متصلة

Gutter Connect Barrel Vault



6.المستند الى مبنى Lean-to

يكون هذا النوع من البيوت ملاصقا لمبنى ويكون السقف فيه منحدرًا نحو جانب واحد فقط هو الجانب المواجه للشمس ويكون عادةً صغير يستخدم غالبًا لإنتاج الشتلات ونباتات الزينة



مزايا البيوت المتصلة

1. زيادة المساحة الداخلية للبيت
2. خفض تكاليف العمليات الزراعية
3. سهولة المكننة
4. تقليل فقد الحرارة

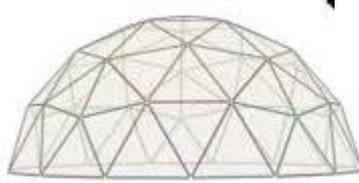
مساوئها

زيادة المخاطر الناجمة عن الاصابات المرضية او عند تلف الغطاء او تعطيل اجهزة التبريد او التدفئة.

انواع البيوت المحمية

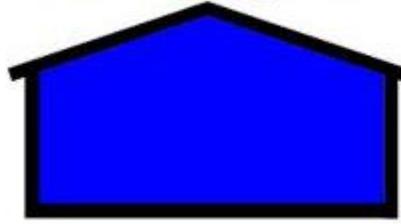
1. الكروي Dome

وهذا النوع من البيوت لا يستخدم إلا في المناطق التي يسودها جو ملبد بالغيوم مع إضاءة شمسية ضعيفة في معظم أوقات السنة حيث يسمح هذا التصميم الهندسي بنفاذ أكبر قدر ممكن من أشعة الشمس وهو لا يصلح إلا للبيوت المفردة .

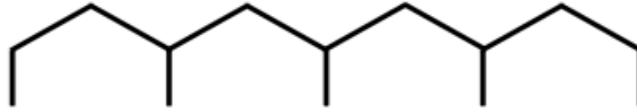


2. الجمالون متناظر الانحدار على جانبي السقف Even-span

يصلح للبيوت الزجاجية والبلاستيكية سواء كانت مفردة أو متصلة ويعد هذا الشكل أكثر الأشكال شيوعاً في البيوت الزجاجية.



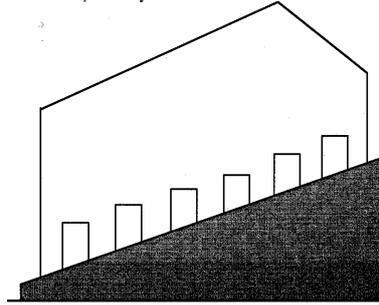
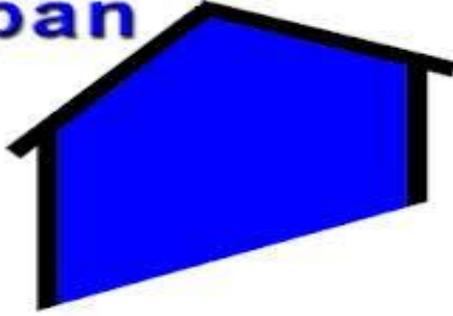
**Gutter Connect
Even Span**



3. جمالون غير متناظر الانحدار على جانبي السقف Uneven-span

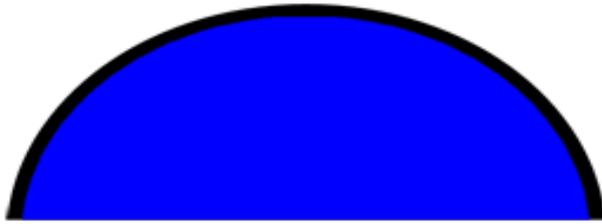
يكون أحد جانبي السقف أطول من الجانب الآخر وهو يصلح للبيوت البلاستيكية والزجاجية سواء أكانت متصلة أم غير متصلة لكن لا يشيع استخدامه إلا في البيوت المقامة على جوانب التلال حيث يكون السقف المائل العريض مواجهاً لأشعة الشمس للسماح بنفاذ أكبر قدر من الطاقة الضوئية لتحسين الإضاءة والتدفئة .

Uneven Span



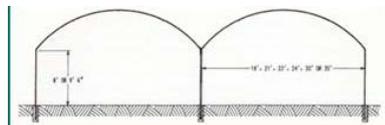
4. النصف اسطواني Quonset

يستخدم في البيوت المفردة فقط وهو منفذ لقسط كبير من أشعة الشمس خلال معظم ساعات النهار ويعد هذا الشكل من أكثر الأشكال شيوعا في البيوت البلاستيكية المفردة



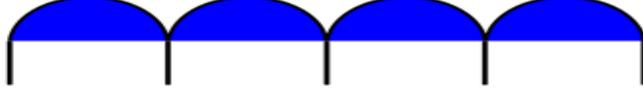
5. النصف اسطواني المحور Modified Quonset

وهو تطوير لشكل نصف أسطواني إذ أصبح جانبي البيت قوائم بزاوية 90 درجة وهو يصلح للبيوت المتصلة والمفردة على السواء



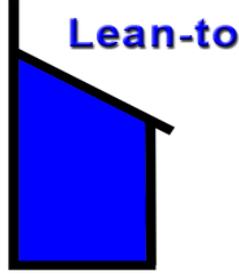
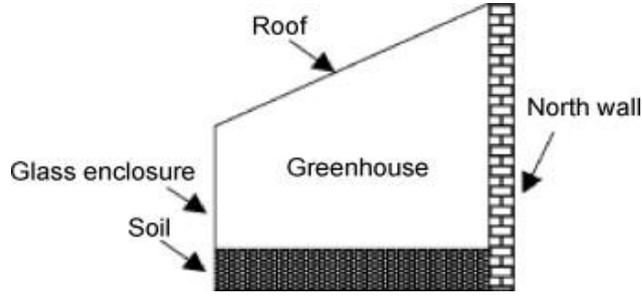
بيوت نصف اسطوانية محورة متصلة

Gutter Connect Barrel Vault



6.المستند الى مبنى Lean-to

يكون هذا النوع من البيوت ملاصقا لمبنى ويكون السقف فيه منحدرًا نحو جانب واحد فقط هو الجانب المواجه للشمس ويكون عادةً صغير يستخدم غالبًا لإنتاج الشتلات ونباتات الزينة



مزايا البيوت المتصلة

1. زيادة المساحة الداخلية للبيت
2. خفض تكاليف العمليات الزراعية
3. سهولة المكننة
4. تقليل فقد الحرارة

مساوئها

زيادة المخاطر الناجمة عن الاصابات المرضية او عند تلف الغطاء او تعطيل اجهزة التبريد او التدفئة.

