

Pour des **pent**es de toits voisines de  $30^\circ$ , si le versant est au vent, les surpressions sont peu importantes. S'il est sous le vent, on retrouve des dépressions du même ordre que celles relevées pour le versant sous le vent d'un toit à deux pentes de même inclinaison, sauf au niveau du faîtage où elles sont plus importantes.

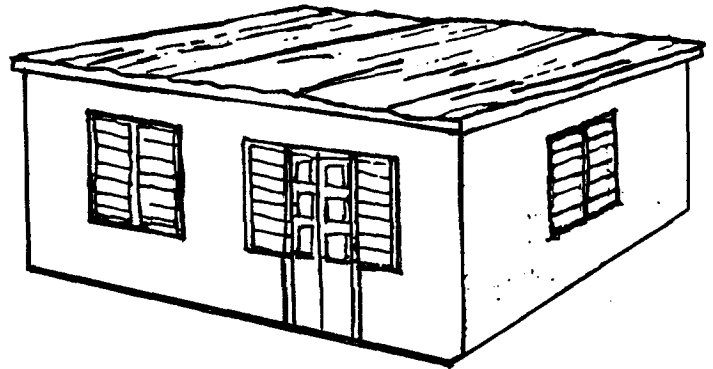


Figure 14

Un toit à quatre versants (pente de l'ordre de  $30^\circ$ ) constitue une amélioration intéressante par rapport au toit à deux versants. Les écoulements de contournement sont favorisés par cette géométrie en particulier pour les directions de vent venant frapper les murs de pignons ce qui se traduit globalement par une diminution sensible des dépressions et localement par une forte réduction des charges en rives de toiture (figure 15).

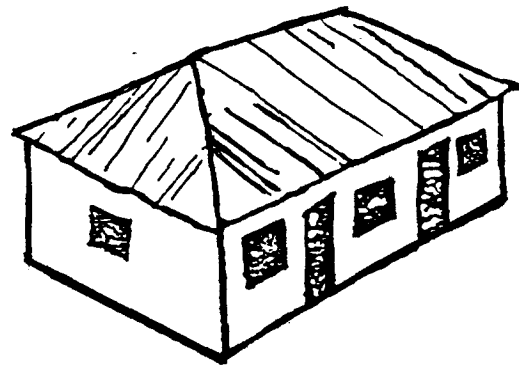


Figure 15

L'optimisation de ce type de toit est obtenue avec une habitation à structure carrée. La réduction des dépressions sur les zones sous le vent est alors maximum et la répartition des charges d'un point de vue structurel est optimisée (figure 16).

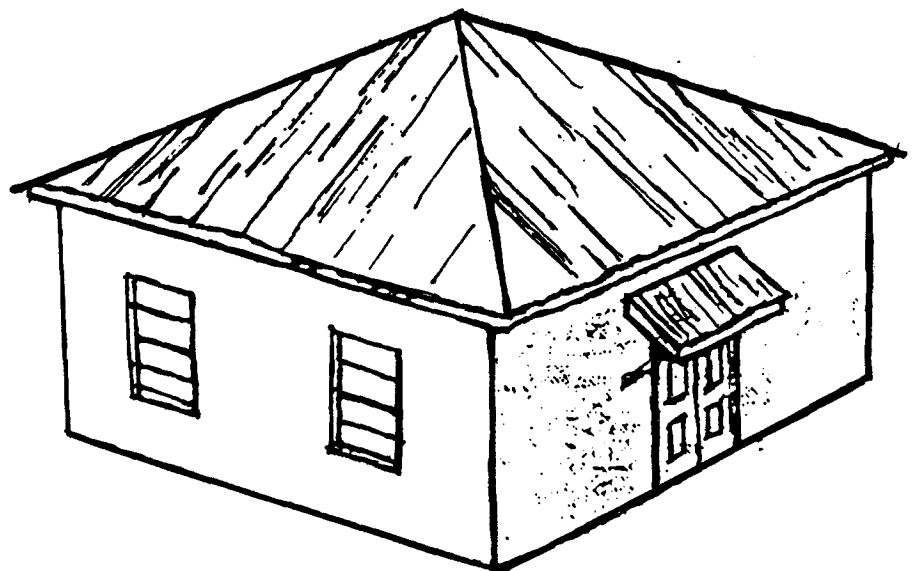


Figure 16