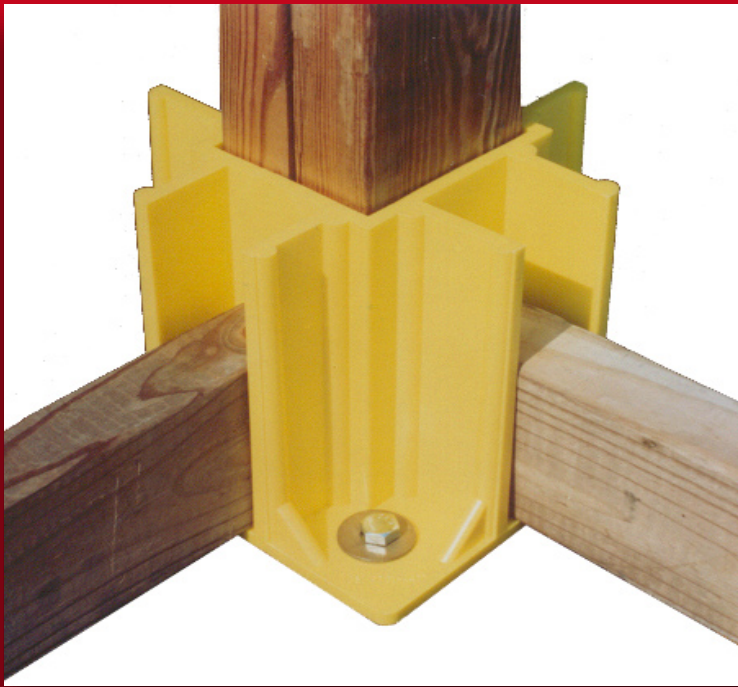


Safety Boot™



Certificat de tests
d'ingénierie inclus



I-800-804-4741
www.safetyboot.com



GUIDE D'INSTALLATION

**GUIDE D'INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION DU SYSTÈME DE
GARDE-CORPS TEMPORAIRE**

Safety Boot®

AVIS IMPORTANT

Toutes les spécifications et dimensions pour les systèmes de garde-corps de bâtiment conformes fournies dans ce guide d'instructions sont en accord avec les réglementations fédérales OSHA des EU qui sont sujet à changer. Les différentes provinces du Canada ayant leur propre agence OH&S (Occupational Health and Safety) (CSST au Québec), les exigences pour les garde-corps pourraient légèrement varier d'une province à l'autre. **Veillez toujours suivre les normes de sécurité spécifiques à votre province ou région.**

Assurez-vous que chaque personne lise et comprenne ces instructions avant l'utilisation. Le fabricant n'assume aucune responsabilité dans le cas d'installation inadéquate, de mauvais usage du produit ou de défaut du substrat du bois de construction. **NE PAS UTILISER** la SAFETY BOOT si fendue ou endommagée.

Les systèmes de garde-corps de la SAFETY BOOT permettent aux constructeurs de construire facilement des systèmes de garde-corps, de barrières de sécurité et de rampes d'escaliers en accord avec les normes OH&S sur tous les chantiers, même en utilisant différents employés ou sous-traitants.

Les Normes OSHA exigent

que le certificat de tests d'ingénierie soit disponible pour l'inspecteur OSHA sur tous les systèmes de garde-corps temporaires (incluant les garde-corps habituellement construits sur les chantiers et les garde-corps préfabriqués).

[Sous-section M – Annexes B]

**LE CERTIFICAT DE TESTS D'INGÉNIERIE SE TROUVE À L'INTÉRIEUR DE CE
GUIDE D'INSTRUCTIONS**

LE CONTRACTEUR GÉNÉRAL/PRINCIPAL EST RESPONSABLE

pour l'assemblage, selon les exigences OSHA, de tous les systèmes de garde-corps temporaires exigés pour différentes situations sur les lieux de travail.

Pour support technique ou pour commander,

Téléphonez le 1-800-804-4741

www.safetyboot.com

© 2009 Safety Maker, Inc.

SAFETY MAKER, INC.

P.O. Box 880 • Cypress, TX 77410-0880

Phone: 800-804-4741 or 832-593-0400

Fax: 800-914-8019 or 832-593-0910

U.S. PATENT NO. 5560588

U.S. AND FOREIGN PATENTS PENDING

SYSTÈME DE GARDE-CORPS Safety Boot®

SPÉCIFICATIONS SUR LES ATTACHES

ATTENTION!!! N'UTILISEZ JAMAIS DES CLOUS OU DES ATTACHES NON-SPÉCIFIÉES

pour ancrer la Safety Boot- Différents types de sous-planchers requièrent différents types d'attaches afin d'excéder les exigences OSHA de 200 lb. en matière de garde-corps

SPÉCIFICATIONS SUR LES ATTACHES PAR USAGES DE MATÉRIAU DE SOUS-PLANCHER

BOIS MASSIF 2X

pour l'usage de bois massif, utiliser

- ◆ 4- vis tire-fonds à tête hexagonale de 3/8 x 2 pouces
- et
- ◆ 4- rondelles (washers) de 3/8 x 1 1/2 pouce (Les rondelles sont fournies avec chaque commande)
- ◆ Visser directement dans le bois solide (2X) en utilisant les trous prévus à cet effet aux quatre coins.

CONTREPLAQUÉ (1 1/8 POUCE D'ÉPAIS) STURD-I-FLOOR®

pour l'usage de contreplaqué (1 1/8 pouce d'épais) Sturd-I-Floor®

- ◆ 5- vis tire-fonds à tête hexagonale de 3/8 x 2 pouces
- et
- ◆ 5- rondelles (washers) de 3/8 x 1 1/2 pouce (Les rondelles sont fournies avec chaque commande)
- ◆ Visser directement dans le contreplaqué (1 1/8 pouce d'épais) Sturd-I-Floor® en utilisant les trous prévus à cet effet aux quatre coins et en ajoutant une 5e vis dans le trou secondaire prévu à cet effet situé au côté intérieur du garde-corps ou de la rampe d'escalier

CONTREPLAQUÉ (MOINS DE 1 1/8 POUCE D'ÉPAIS) OU PPO

pour l'usage de contreplaqué (moins de 1 1/8 de pouce d'épais) ou de PPO (panneaux à particules orientées)

- ◆ 4- vis tire-fonds à tête hexagonale de 3/8 x 3 pouces
- et
- ◆ 4- rondelles (washers) de 3/8 x 1 1/2 pouce (Les rondelles sont fournies avec chaque commande)
- ◆ Visser à travers le contreplaqué ou PPO dans les solives de plancher ou dans des blocs de bois solide (2X) en dessous du sous-plancher, en utilisant les trous prévus à cet effet aux quatre coins.

BÉTON

pour l'usage avec béton

- ◆ 4- attaches à bétons tel TapCon®, Blue Tip®, Red Head®, ou attaches similaires et;
- ◆ 4- rondelles (washers) de 3/8 x 1 1/2 pouce (Les rondelles sont fournies avec chaque commande)

IMPORTANT: Assurez-vous que les spécifications sur la moyenne ultime d'extraction et de cisaillement des attaches et que les instructions sur l'installation des attaches soient conformes aux normes de résistance OSHA ou l'équivalent dans votre région.

POUR USAGE DE TOUT AUTRE TYPE DE SOUS-PLANCHER



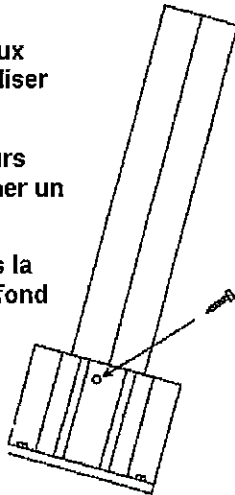
- ◆ Veuillez toujours vérifier au près d'un ingénieur professionnel que le matériau de sous-plancher ainsi que les attaches utilisées pour ancrer la Safety Boot supporteront la charge requise pour votre usage spécifique.

UTILISER UNE PERCEUSE ET UNE DOUILLE AVEC L'ADAPTATEUR DE PERCEUSE FOURNI POUR INSTALLATION FACILE ET RAPIDE!

ÉTAPE 1

ASSEMBLAGE DES POTEAUX

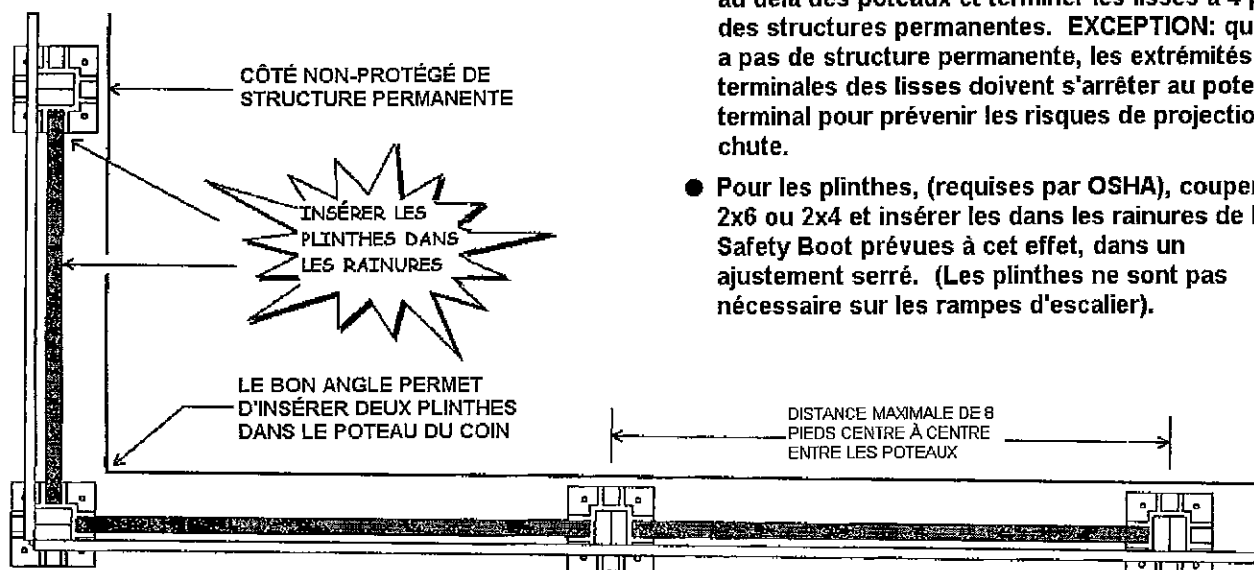
- Couper un colombage de 2X4 en deux longueurs de 42 pouces. **NE PAS** utiliser du bois humide ou surdimensionné.
- Attacher ensemble les deux longueurs avec des vis ou des clous pour former un poteau.
- Placer une extrémité du poteau dans la Safety Boot et enfoncer la jusqu'au fond de la Safety Boot.
- Assurez-vous d'attacher la Safety Boot au poteau en utilisant 2 vis tire-fond à tête hexagonale de 3/8 x 1 1/2 pouces et rondelles plates (washers).



ÉTAPE 2

POSITIONNEMENT DES POTEAUX

- Positionner les poteaux de Safety Boot en ligne sur le long des bordures des surfaces de travail non protégées, des escaliers, balcons, paliers, toits, parapets, cages d'ascenseur, ponts et toute autre ouverture non protégée.
- La distance entre les poteaux **NE DOIT PAS** dépasser Huit (8) pieds, conformément aux normes OSHA.
- Positionner les poteaux à une distance de Dix-Huit (18) pouces entre le centre du poteau et le mur permanent. (Toujours laisser un espace suffisant pour les poseurs de GYPSE (placo-plâtre), si nécessaire.



S'applique aux surface de passage et de travail ainsi qu'aux paliers d'escaliers

ÉTAPE 3

ANCER LES POTEAUX À LA SURFACE

- Fixer sécuritairement les Safety Boot à la surface en utilisant quatre (4) attaches spécifiées.
- **Vous devez** toujours utiliser les attaches appropriées aux différents type de plancher- Pour vous conformer aux normes de résistance OSHA, référez-vous à la section SPÉCIFICATIONS SUR LES ATTACHES de ce guide d'instruction pour vos besoins spécifiques.

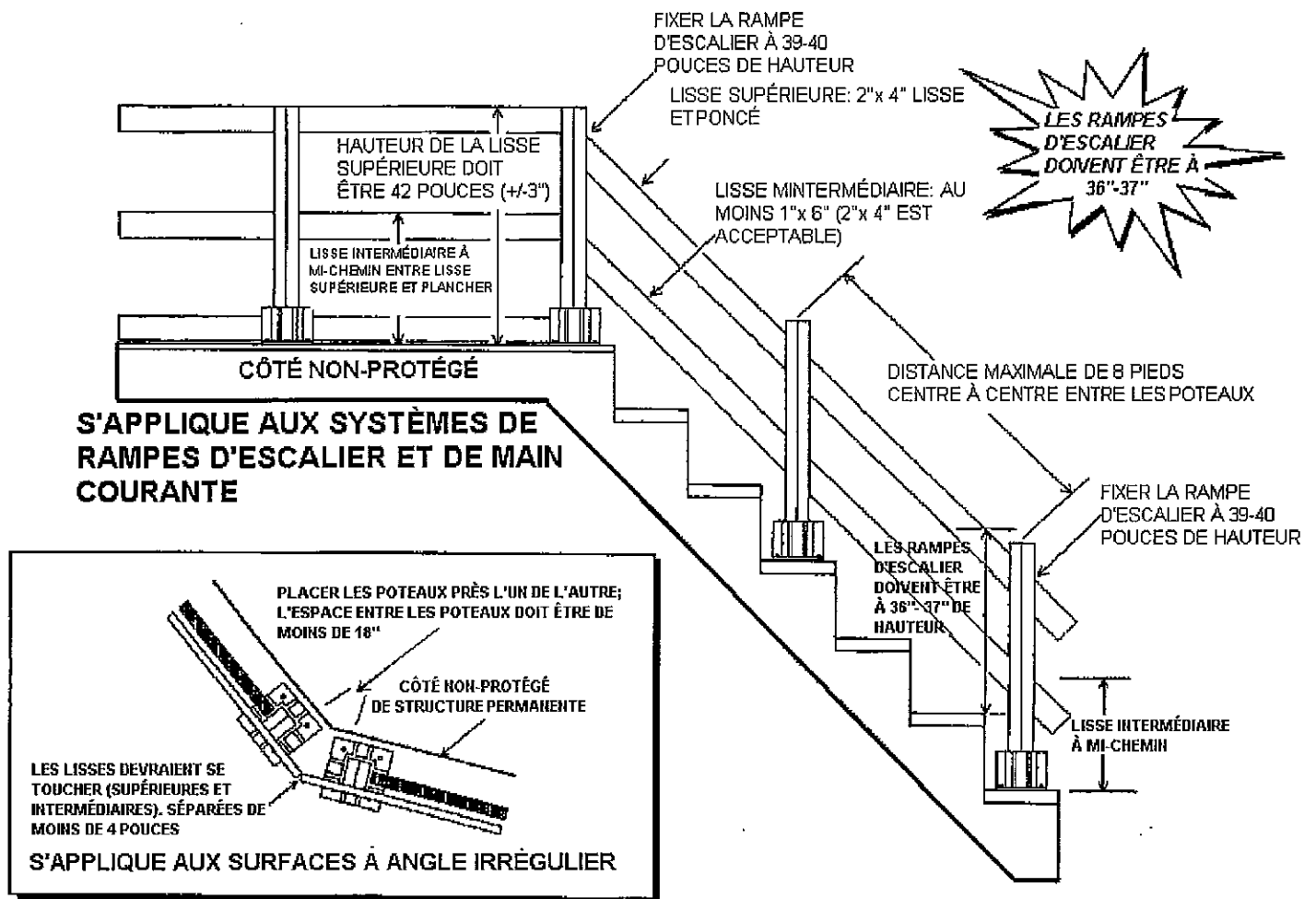
NE PAS UTILISER DE CLOUS!

UTILISER TOUJOURS LES ATTACHES APPROPRIÉES!

ÉTAPE 4

FIXER LES LISSES AUX POTEAUX DE SAFETY BOOT ET INSÉRER LES PLINTHES

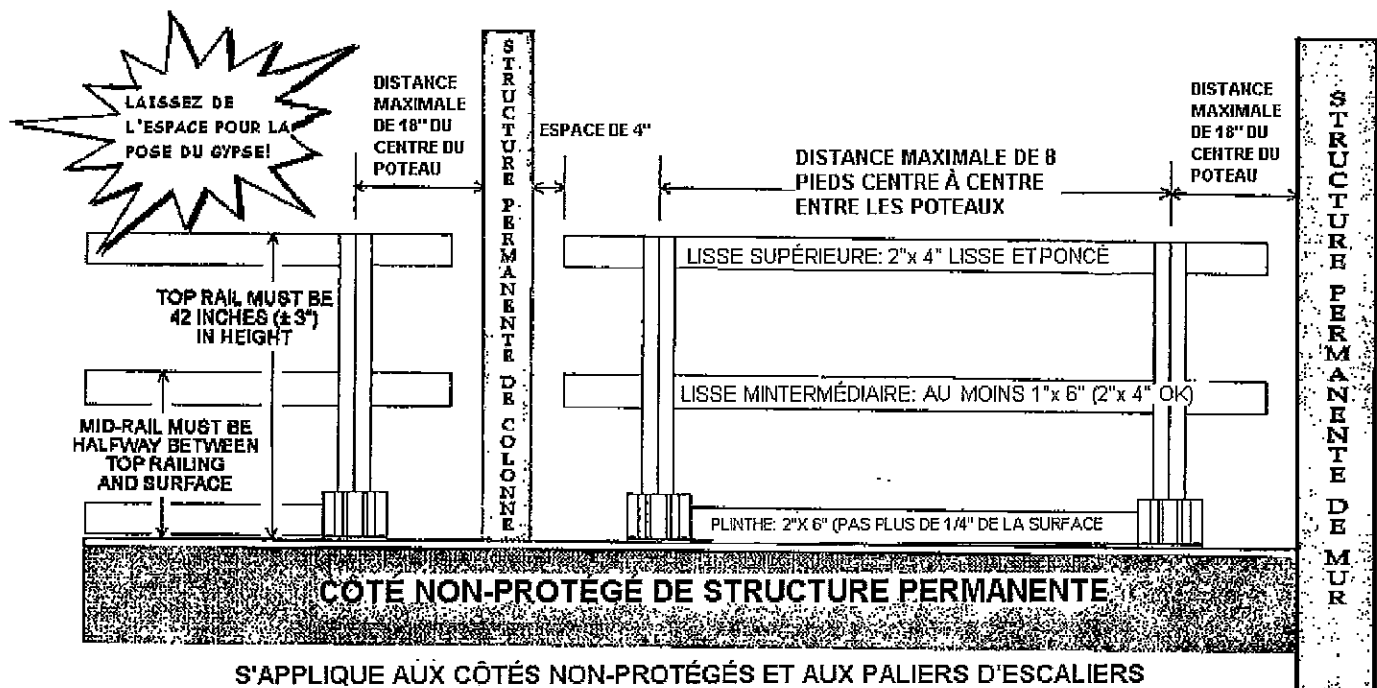
- **Pour les rampes d'escalier, incluant les main-courantes, les lisses supérieures doivent être fixées aux poteaux à approximativement 39-40 pouces.**
[La hauteur des rampes devrait être de 36-37 pouces du dessus de la surface supérieure du système de main courante à la surface de la marche, en ligne avec la face de la contre-marche du côté avant de la marche 1926, 1052 (c)(7)]
- **Pour les garde-corps, incluant les paliers, les lisses supérieures doivent être de niveau avec le haut des poteaux (42 pouces).**
- Fixer les lisses intermédiaires à mi-chemin entre la lisse supérieure et le plancher.
- Pour la fin du système, prolonger toujours les lisses au delà des poteaux et terminer les lisses à 4 pouces des structures permanentes. **EXCEPTION:** quand il n'y a pas de structure permanente, les extrémités terminales des lisses doivent s'arrêter au poteau terminal pour prévenir les risques de projection et de chute.
- Pour les plinthes, (requisés par OSHA), couper des 2x6 ou 2x4 et insérer les dans les rainures de la Safety Boot prévues à cet effet, dans un ajustement serré. (Les plinthes ne sont pas nécessaire sur les rampes d'escalier).



NE JAMAIS ENLEVER LA LISSE SUPÉRIEURE!

Si du matériel doit être transporté au travers du système de garde-corps, retirer d'abord la plinthe et enlever la lisse intermédiaire. Replacer immédiatement les composantes une fois terminé.

Les travailleurs doivent utiliser des hamais de sécurité si la lisse supérieure est enlevée [1926.501(b)(3)].



ÉTAPE 5

UNE FOIS DÉINSTALLÉ, LE POTEAU ATTACHÉ À LA SAFETY BOOT EST PRÊT À ÊTRE RÉUTILISÉ SUR LE PROCHAIN CHANTIER

**SUMMARY OF TESTS PERFORMED ON THE
SAFETY BOOT™**

**PERFORMED FOR
SAFETY MAKER, INC.**

**PERFORMED BY
STRESS ENGINEERING SERVICES
HOUSTON TEXAS**

W. T. Asbill
W. T. Asbill, P.E.

JULY 15, 2002

STRESS ENGINEERING SERVICES (SES) IS A MULTI-DISPLICINE ENGINEERING COMPANY THAT SERVES A VARIETY OF INDUSTRIES. ONE OF THE SERVICES PROVIDED BY SES IS A TEST FACILITY IN WHICH A VARIETY OF PRODUCTS ARE TESTED.

A SERIES OF TESTS WERE PERFORMED FOR SAFETY MAKER ON THEIR *SAFETY BOOT™*. THE PURPOSE OF THE TESTS WERE TO DETERMINE THE MAXIMUM LOAD THE BOOT AND FLOOR ASSEMBLY COULD WITHSTAND. THE TESTS WERE PERFORMED ACCORDING TO OSHA 1926.502 WHICH IS A CONSTRUCTION REGULATORY GUIDE FOR FALL PROTECTION GUARDRAIL SYSTEMS. THIS GUIDE REQUIRES THAT THE GUARDRAIL SYSTEM MUST BE ABLE TO WITHSTAND A FORCE OF 200 POUNDS AT A HEIGHT OF 42" ABOVE THE FLOOR.

A NUMBER OF TESTS WERE PERFORMED USING A VARIETY OF BOLTS AND SUBFLOORS. BELOW IS A TABLE AND PLOT THAT SUMMARIZES SOME OF THE TEST RESULTS. IN ALL TESTS SHOWN, THE SAFETY BOOT ASSEMBLY EXCEEDED THE OSHA REQUIREMENT OF 200 POUNDS FORCE. THE TESTS HAVE SHOWN THAT IT IS IMPORTANT TO HAVE THE CORRECT COMBINATION OF LAG BOLT SIZE, WASHER SIZE, NUMBER OF LAG BOLTS AND FLOOR MATERIAL THAT THE SAFETY BOOT IS ATTACHED TO. SOME FLOOR MATERIALS, SUCH AS PLYWOOD LESS THAN 1-1/8" THICK AND OSB, ARE INSUFFICIENT BY THEMSELVES AND MUST HAVE ADDITIONAL SUPPORT (2" PINE BOARD) FOR THE BOLTS TO PENETRATE. WITH THE ATTACHMENT COMBINATIONS SUMMARIZED, THE SAFETY BOOT EASILY EXCEEDED THE OSHA MINIMUM REQUIREMENT OF 200 POUNDS FORCE.

SUMMARY OF SELECTED SAFETY BOOT TESTS PERFORMED BY SES

TEST NO. & TEMPERATURE	LAG BOLT	FENDER WASHER	SUBFLOOR MATERIAL	MAX FORCE POUNDS
1 : Room	3/8" x 3"	3/8" x 1-1/4"	23/32" STURD-I-FLOOR Plywood & 2" x 10" Yellow Pine	488
2 : Room	3/8" x 3"	3/8" x 1-1/4"	23/32" STURD-I-FLOOR Plywood & 2" x 10" Yellow Pine	502
3 : Room	3/8" x 3"	3/8" x 1-1/4"	23/32" STURD-I-FLOOR Plywood & 2" x 10" Yellow Pine	467
4 : 0°F	3/8" x 3"	3/8" x 1-1/4"	23/32" STURD-I-FLOOR Plywood & 2" x 10" Yellow Pine	680
5 : -13°F	3/8" x 3"	3/8" x 1-1/4"	23/32" STURD-I-FLOOR Plywood & 2" x 10" Yellow Pine	574
6 : -15°F	3/8" x 3"	3/8" x 1-1/4"	23/32" STURD-I-FLOOR Plywood & 2" x 10" Yellow Pine	542
7 : Room	3/8" x 2"	3/8" x 1-1/4"	2" x 10" Yellow Pine	420
8 : Room	3/8" x 2"	3/8" x 1-1/4"	2" x 10" Yellow Pine	407
9 : Room	3/8" x 2"	3/8" x 1-1/4"	2" x 10" Yellow Pine	435
10 : Room	3/8" x 2"	3/8" x 1-1/2"	2" x 10" Yellow Pine	337
11 : Room	3/8" x 2"	3/8" x 1-1/2"	2" x 10" Yellow Pine	405
12 : Room	3/8" x 2"	3/8" x 1-1/2"	2" x 10" Yellow Pine	430
13 : Room	3/8" x 2"	3/8" x 1-1/2"	1-1/8" STURD-I-FLOOR Plywood	387
14 : Room	3/8" x 2"	3/8" x 1-1/2"	1-1/8" STURD-I-FLOOR Plywood	530
15 : Room	3/8" x 2"	3/8" x 1-1/2"	1-1/8" STURD-I-FLOOR Plywood	504

SAFETY BOOT TEST RESULTS

